الجمعية المصرية للطبوالقانونُّ اللَّوْتَمْرِ السِنُوَى الثَّامِينُ عِشْر

2000 Man 120000

الحرز أند السيلة محمود سألم



الجمعية المصرية للطب والقانون المؤتمر السنوى الثامن عشير

حق المواطن في بيئة سليمة

تحت رعاية السيدة الفاضلة سوزان مبارك حرم السيد رئيس الجمهورية



 ٢٠ يونيو ٢٠٠٠ بقاعة المؤتمرات بمعهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الاسكندرية طريق الحريـة - الإسكندريـة



المؤتمر الشاري الثمن على المعمة المصرية الشرو الثقون عن أعل الموطن في يبية بنهمة ١٢٠٦٠ يوتين و١٠٠٠ م

المحتو بات:

الكلمة الإفتنادية: حتى المواطن في بيئة سليمة. أه. محمود السيد الحضري، رئيس الجمعية المصرية للطب والقانون ورئيس المؤتمر.

مقهوم البيئة والمخاطر التي تتهدها

- التلوث البيلي: أ.د. محمود السيد الحضري، رئيس جامعة الإسكنترية الأسبق (صقحة ٧-١٤)
- ٢. مسحة تبيئة: مهال يمر بمرحلة تتكالية. د. حمين أبو زيد، السنتشار الإقليمي للبيئة، مثلامة المحة العالمة . (صفحة ١٣-٤٤)
- أج. تقويم الآثار فينية النشروعات. أخ. معد عز النين الراعي، عبد معهد الدراسات الطبا والبحوث.
 جاسة الإسكندية. (صلحة ٢٠-٢٢)
- حــق الدوطين في يؤثة سليمة: نظرة علية. أد. ممن متراّي، أستلا الهناسة البيئية، المعهد العالي للمسحة العامة، جامعة الإسكندرية. (سطحة ٢٠-١٠)

تلوث الغذاء

- متينيت تعبيدك والناوثك اليبنية كمواه صحيبة لقال الترازن الهرمولي في الإنسان والثلثات البرية.
 ا.د. عبد الفسائل حامد السياعي، أستلا كيمياه وسمية المبيدك، كلية الإراعة، جلمة الإسكندرية.
 (سلحة ٤١-١)
- تأثير استخدام تعييدات على تلوث الغذاء والبيئة. أد. نادر شاكر، أستلاً كيمياء وسمية المبيدات، كلية الزراعة، جامعة الإستخدرية. (سطحة ٧٠-٧٠)
- مسابعة الفسفاء الأغضر من خلال البيوارجوا الجزئية. أد. يسري عازر عبد الشهيد، أستلا العبيدات والسموم مركز البحوث الزراعية، القامرة. (صفحة ٢١٠–٨١)
 - إعداد تدوير مقلقات مصلح الجين ميكروبيا. أد. سمير أبو دنيا، أستة عاوم واكتوارجها الأطنية،
 علية الزراعة، جامعة الإستندية. (صفحة ٨٦-٨٨)
- دور التقتية تشوية في مداية وسيقة شيئة من لبل أطفل شيم والقد. أد. حسمت محمد الزلاقي،
 أستاذ عليم وتقتولوجها الأطفية، كلية الزراعة، الإسكندرية. (صفحة ٨٩-٠٠)
- تنوث الغذاء: مصدره، طرق إنقال العوي وإنتشار الأمراض عن طريق الغذاء . أند. أشرف محمد نظر، فسم الرفاية المسحية على الأخلية، كلية الطب البيطري، جامعة الإستادية. (هنامة ١٠٠-١٠)
 - تارث البيئة بداءً الديوكسين وأثارها القطرة على الإنسان. د. شكري عازر عبد الشهيد استثناري.
 العلب الفير عروالسمود الإسكادرية. (صاحة ١٠١-١٠٠)

تلوث الماء

- ا. إحياء بحيرة مرورط. أخ. قهمي الشرقاري، أستلا الهلاسة الصحية، المعهد العالي للصحة العامة، جامعة الإسكندرية. (صفحة ٢٠٠ - ١٣٦٤)
 - ٣. مشكلة تلوث ونقص الدياء في الوطن العربي وتحديات العصر استطقة لمنطقة الشرق الأوسط
 - وجمهورية مصر العربية. كيميا*لى|س*ير روفائيل، مدير عام شركة ليمكس للخدمات العلمية والمبتاعية إسكانرية. (مطحة ١٢٢–١٣٤)
 - ٣. تلوث البيئة: رؤيا تطبيقية بعميقاً). أ.د. معنوح مجمد صراج سالم صراح، قسم النيات علوم نسيلة. جامعة المنصورة، (صليعة ١٣٥–١٣٨)
- عييسن بعض قدواد العطرية الأبياية السرية السرطان في البيلة الثانية التهجة المخلفات الصناعية في
 سنطقة غدرب الإستكفارية وتظررها على القاران. أد. عزيزة عبد العظيم إيراهيم، أسئلا الكيمياء الحيوية
- مستحد المحدد المحدد المحدد على عمران ، د. حروره عبد تصبح إير، عبد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد الم العابدة ، معهد المحدد المحدد المحدد الإسكانية. (مطحة ١٩٦١–١٥١)
- دور السرعاية المسحية الأولية في ضمان جورة مياه الثيرين. أد. بثيثة دغيدي، قسم الرعاية الأولية، المعهد العالى الصحة العامة (إستدرية, (صفحة ٥٢ - ١٥))
- دونسة بيوقيميقيسة على تشفط الإزيمي للأجويت ترقس أبينيز والألاين ترقس أبينيز وقيما ... جسلوتفهان ترقسسفير و والجسلوتقيين اس ترقسسفيراز والتنف عن الهيموجلوبين في القاران المصلية بالمبلواسيا وتلفان على مسكه ملوث. د. محمد قصد عبد المحمدن، قسم الكهيماء الطبية التطبيقية، معهد
 - البحوث الطبية، جامعة الإستندرية. (صلحة ١٠٥ ١٦٤) * عمليات الإحلال في وجود مركبات النيزروجين وتأثيرها في إزالة الثلوث من ماولمصدةع. ١. ميرات
 - تلوث الهواء التلوث السمعي والتخلص من التغايات

البطوطي، قسم الكيمياء، كلية الطوم، جامعة الإسكندرية. (سقمة ١٦٥–١٧٩)

- التسلوث وحسلسية الصدير . أد. سبعير غضر ، ونيس وحدة المسلسية ، كلية الطب ورئيس جمعية المسلسية بالأسكترية . (سلمة ، ١٨٥-١٨٣)
- السنكخين وتسلوث قبيلة وأثاره الضارة على عدمة اللم والأسنان. أن. سناه أبو العزم، أستالا أمراض الله، كلية طب الأسنان، جامعة الإسكندية. (صفعة ١٨٥-١٨٥)
- ٣. فصل علم التراب من يبوت موضى المساسية المصريين. أ.د. هيام عبد الملتم صدقة، قسم الطفيليات،
- كلية الطب، جامعة الإسكتترية. (صفحة ١٩٨٦–١٩٤٨) ٤. دراسية هول فللوث السمعي - مصادره وطرق التحكم فيه. أ.خ. محمد أبي القلسم محمد؛ قسيم طفعية
- النحين والقارات، كلية الهندسة، جامعة أسويط. (صلحية ١٩٦١ ٢٩١١) ه. النضائص الآمن من تقايف الأموية. أد. جميلة محمد موسى، مستشار وزير الصحة والسكان لشلون
- الله الدواء وزارة المسحة، المقاهرة. (مسلحة ٢١٦ -١٢٨) ٢. يسروات الانستراع آلسية لحداثة الانتخارات ... بداسة حالة في محال مادرة و بالنام الا مارية ال
- بسرءات الإغستراع آليسة لعدلية الإيكارات ... نواسة حالة في مجال معالجة السخافات المنزلية. أه. فوزي عد الفادر الرفاعي، تلك رئيس أتكميمية البحث الطبي والتكوارجيا، (صفحة ٢١٧-٢٢٧)

- <u> البرائس المنزي فالمان عند التجمعة المعرية الشار فالمان عن "عال فيوطان أن بينة ملحة" ، (١٠١٠ يونيو م ٢٠٠</u>
- التفاهن الآمن من تقابلت المستشهات حق من هلوق المواطن، أد. عامم عبد الرازق أستاذ التغدير
 والخابة المركزة، كلية الطب، الإسكندية، (صفحة ٣٢٨-٢٧١)
- الإدارة الأسنة للنقابات الطبية بالمستشبقيات. د. عبد الله إسراهي أهمد شجاته ـ أستلا إدارة المستشفيات - المعهد العالي للصحة الداني - جامعة الإستادرية. (وسلمة ، ٢٥-٢٥٥)
- ا. القماسة في محافظة بمياطة المشكلة والحل. مفتار سلمي يجيري، د. أحمد إسماعيل، أ.د. المبيد سالم ،
 معهد الدراسات الطيا والبحوث، جامعة الإسكادرية. (صلحة ٢٧٠-٢٧٥)
- ١٠ مشــروع الدنن الصحية وتتمية المرأة: المسح الصحي والهيش والإبتساعي لنتظلة أبو قير. د. هلة مصطفى رشدي، د. حلق جمال الدين، مديرية الشئون الصحية بالإسكندية. (صلحة ٢٩١-٣٧١)

الإعلام والنربية البينية

- البيسلة والتسنية ودور المستنوق الإيتماعي للتنبية، أ.د. محمد الزرقة، مدير وحدة البيئة والتنبية، المستنوق الاجتماعي للتنبية، قفاهرة. (صفحة ٢٩٧- ٢٠٠)
- قستربية البيسلية وخلافستها بالتنمية. أه. حسن متولى، أستلة الهندسة البيئية، المعهد العلى الصحة العامة، جامعة الإسكادرية. (صلحة ٢٠١١-٢٠١)
- شورة المعلومات وأشرها عبلى البيئة الإسالية. د. محيي محدد سعد رئيس المحكمة للشرطة العملوبية. (سلمة ١٠٥–٢١٨)
 - مشكلة تقتوث بين قطع والأغلاق. أد. أمعد رجب مرسي، أسئلة التغدير و قطاية المرازة، علية الطب، جامعة الإسكادرية. (صلحة ٢٣٩–٣٢١)
 - إسهامات علم النفس البيئي في هل مشاكل البيئة واللهوهن بها. أد. عبد الرسن العيسوي، أستاذ علم النفس، كلية الأداب، جلمة الإستذرية. (صقعة ٣٣٧-٣٤٩)
 - التربية البلية والوعن البيلي. أد. أحمد حسام الدين حسن، أسئلاً البلنسة البيلية، المعهد العالي للسحة الدائمة. (صاحمة - ٢٥٥-٢١٦)
- ٧. الرعي البيلي لدى طائب جلعة الإسكتارية. علل بدر، د. محمد على البدوي، أ.د. السيد سالم، معهد
- . الدر نسات الحليا والهجوث، جامعة الإسكادرية. (صلحة ٢٦٥-٢٧٥) ٨. دور التسليلايون فسى تستمية الوصى البيلى. د. حسام على سلامة، فسم الإعلام، كلية الآداب، جلمعة "
 - اسيرط. (صقحة ٢٧٦-٢٧٤)
- أشير الترعية الصحية في مكافحة لتدفين بين الشباب. د. جديلة أبر يكر شجان، مدير إدارة التأنيف والإعلام الصحيء مديرية الشفون الصحية، الإسكندرية. (صفحة ١٩٠٥–٤٠١)

الحملية القانونية ثلبينية

- المستور وحسل المواطنان في بيئة سليمة. أد. محمد رفعت عبد الوهاب، أستاذ القائرن العام، كلية المعاوى، جامعة الإسكادرية. (صفحة ٢٠٥-١١١)
- حـــى الإســـان في بيئة تطيقة ومتوازنة في إطار القانون الوطني والأونبي والداني. أ.د. عبد العزيز مفيدر عبد الهادي، أسنة ورئيس قسم القانون الدولي. كلية الحاوي، المنصورة (صطحة ٢١٥-٢٤)

المؤتم المين م التعرب المعملة المعربة الطور الفائين عن عن الموافق في بطة بيلمة ١٠٠٠ والموافع دريا ا

- حسق المسريض فسي السنواء الصحيح والثلوث بالعقائير. أ.د. ماجد الحلو، أسئاذ القانون العام، كلية الحقوق، جامعة الإسكنرية. (صفحة ٢٧٥-٢٤٥)
- الآثار السندية المطيرة المختطاء الخدية الإجرائية في قضايا الثلوث. أ.د. إبراهيم السقا الشناوي قسم الطب الشرعي والسموم - كلية علب الإسكندرية. (مطحة ٢٦١-١٢٥)
- مكافحة الأستراض المعينة والقنائون. د. عزينزة جعفر -- وكيل وزارة الصحة الشئون الوقائية، الإسكائرية. (صفحة ٢٧٩-٤٤)
 - ٦. هل الحال في يبلة عبل مليمة. د. محمود العال، مستشار الصحة المهلية . (صفحة ١٥٤-١٠٤)
- لا. المساواية الهناكية لسلاولة فني القساون الدواسي والتسريعة الإسلامية عن جرام تلوث البيئة.
 مستشار فكتور شكري الدُكل، رئيس محكمة جنايات بالإستدرية. (سلحة ١٤٥٠-٢٠١)
- ٨. المسابة الإجرافية للبيئة. أد. فتوح الشقائي، أستاذ ورئيس قسم القانون الجنائي، كلية الحاوق، جاسعة الإستندية. (صفحة ٢٧ - ٤٧٨)
- الحماية الجنائية البيئة. السنتان معد مجرم محد على، وليس محكمة الاستئناف ووليس مكتب شئون أمن الدولة، وللسة الجمهورية. (صفحة ٤٧٩–٤٨٧)
- ١٠ قطفظ على البيئة وحمايتها من قتارت في المنظور الإسلامي. أ.د. أعمد فراج حسين، أستاذ الشريعة الإسلامية، علية المطاوق، جلسفة الإستلامية. (سقية ٨٨١-١٩٥٥)

اعلان التوصيات

رئيس الجلسة: الأستة التكتور محدود الحضري، رئيس الجمعية ورئيس المؤكس

مُعِن الجلسة: الأستة التكثور محد رفعت عبد الوهاب، أمين عام الجمعية وأمين المؤكس

تو الرائيس وي البراس عسر مصحب التبرية المثان و القدول عن حي الواض في سيد صليب و ٢٧٠٧ يوليو و و ٢٠٠٠



حق المواطن في بيئة سليمة أ. دمحمود السيد الحضري

رئيس جامعة الإسكندرية الأسبق رئيس الجمعية المصرية للطب والقانون . الإسكندرية

موضوع هذا المؤتمر هو موضوع حيوى وهام فالبيتة بالماطها هي كيان يجب أن يتمتع به حميه طبقات البشر، إى من الطفولة حتى الكهولة فالإنسان المصرى له تاريخ حضارى طويل وعريق تمتع فيه بنشأة طبية في بيئة سليمة، تمتع باستشاق هواء نظيف تملاه راتحة الزهور، ولم يقاسى من التلوث الدى تعددت أتمامة فاصب الهواء طوقا من عوادم السيارات والخلفات السامة من بعض المصابح التي تنبحث منها أبخرة ملوثة لم تزارع فيها الانتقبة اللائزة، فنطوث المياه التي يشربها الإنسان والحيوان بل ويروى يها الزرع فيكون الإنتقبة اللائزة، فنطوث المياه التي يشربها الإنسان والحيوان بل ويروى يها الزرع فيكون الإنتقبة كان تركيز التلوث على مصنوى الإسكندرية في درجة علية حيث احتضت الإسكندرية ما يقرب من أربعين في الملقة من صناعة مصر، ولن تؤخذ الاحتياطات الملازمة لتلافي الناوث الذي يعسب الإنسان ويكون صيا في إنشار الكبر من الأوبعة الخطيرة، وقد المسجد ظاهرة الآن ومنها الفضل الكلرى وفيروس ©، وغيرها إضافة إلى ذلك التلوث

وقد رأت الجسمية الصرية للضب والقانون بما يحذيه الاسوبان تنصدي لجميع أنماط الناوث وتعتمد على القانون للحماية القانونية لشمب مصر . أوجو أن تكون نتائج الابحالية وتزخذ التوصيات في حيز التطبيق.

اتقدم بوافر الشكر والتقدير للسيدة الفاضلة "سوزان مبارك" حرم السيد رئيس الجمهورية لموافقتها بوضع هذا المؤتمر تحت رعاية سيادتها .

الهوائد المبتور واللمن على اللمعمة فمصرية الطبان فلاون عن أحق فيوطان في بينة بطيعان ١٠٠٠ ويوس ١٠٠٠

كسا ألقد مع والر الشكر الديد التكور إسماعيل سائم وزير الصحة والسكان والديد الله المحمد عبد السائم الدين الله الإسكندرية والسيد الأستاذ التكور /محمد نصر الدين معهد وثيس جامعة الإسكندرية وجميم السادة والهيئات التي شاركت في دعم هذا المؤتمر وكذا اللجان بالجمعية.

أرجو من الله أن يوفقنا دائما في الاستمرارية في اختيار موضوعات حيوبة وهامة تعود على المواطن المصري بالخير أقدم بالشكر المسادة العضور وكل عام وسيانتكم يخير ،،

التلوث البيني

أ.د. محمود المنود الحضرى

رئيس جامعة الإسكندرية الأسبق ورئيس الجمعية المصرية للطب والقاون

قبيل ذكر أنماط التفرية بين أن نؤكد على أهمية البيئة في حياة الأسوب، فألبيئة هي
تمط من أنداط التعمية البشرية التي تعتبر مستقبل هام في شريحة الشباب وثبداً بالطاولة التي
يجبب أن تستمر في مناخ نظرف يشتع بكل مقرمات النص حتى يكون هذاك شباب متمتع بكل
المقرمات الستى يحتاجها في حياته حتى يكون هناك شباب يشتع بصحة جيدة وعال راجح
وقوام ممثل بالعموية ليكون عمادا الوطان ودرعا والها ومتميزا في الاشبعاب وكذا الإنتاج.

تتطرق للأسلط المختلفة التي تعتبر أساسية في البيئة الملاسة للإسان ويكون التركيز على الآكن:

١.رهواء تظيف:

قالهوا ء هو جزء أساسي حيث يجب أن يكون نظيفا مترازن معاوه بالأكسجين وهو جنصر أساسي غي حياة الإنسان بان ونموه ولذلك يستلزم هواه نقي نظيف بعيدًا عن قتلوث الذي يعتبر من المناسرة المحدادة للنمو والصمحة الجهدة.

٢. مياه تظيفة:

وهذا يكون المقصود هو الدياه العذبة الضرورية للإنسان القدياه هي عصص بذاه ويجب أن تصدوي على بحض العناصر الهامة في البناء، وبذلك يجب أن يشرب الإنسان لبن فلط مها، عظيمة ال تكون فيها الإنسانية الثانية على تقشق علمسر اللده وها جدير بالذكر الأن أذكر تقصص الإسان وأخطر أمرانس الأمنان هي القدوم، وذلك يجب أن يكون هذلك دراسات المناطق هياه الشرب خصوصا أن هناك تحد في الصمالا لبهاء الشرب ويذلك بجب أن يكون ها لما المناطقة المسالات المناطقة المناطقة في المادون هتي يكون فها تأثير واللي للأسانان حد التسوير علما بأن هذه المعرب قاب كون واحد في الحدود على المادون حتى الدود في الدود في الدود في المادون حتى الدود في الدود

المرتب البقاء الثامن على اللهمة المهرية اللي و الليان عن أمل المراكن في ينة بليدة - ٢- ٢ وابد - ١٠٠٠

عكسي على الأسنان، ويلاجعًا ذلك في سكان الصحداء الغربية وتكون بشكل لطع مأونة على الأسنان لا يمكن تتطيفها لأنها جزء من تكلس لميناء الأسنان.

٢. طعام خالى من التلوث:

وهذه جزئية على جانب كبير من الأهبية حيث كثر الحديث هذه الأيام عن القارت الفذاتي السدي يصبيب الإنسان في جميع سنوات العمر سواء الطفال أو الشلب أو العمن، وقد تعرضت مصبر للكثير من الأغذية المارثة، بل ليسمن الأغذية المارثة التي لا تصلح للاستعمال الأدمي وسنتطرق لها يبعض القاصول عند ذكر يسمن أتساط القارث الفذاتي.

رعاية البيلة واحترامها:

همنا بوحب أن تكون هذاك توعية بلياء وما هو المقصود بالبيئة ؟.. هو القيام برعايتها خصوصها بهد أن فرهند البيئة ادترانها وأهميتها بعد إنداء وزارة خاصية بالليئة وبعد أن تحدد رجوبيه الركن الأشعر في جميع الموسعات سواء حكومية أو خاصة، وتشمأ المدارس والمجمعيات الخيار من الاتمام المساحدة المحتمل من الكثير من الكتب خاص الجها الكتاب في شرح البيئة وأهميتها كجزء من القدمة البشرية مع دلع البحد الاجتماعي حتى تشكل المدالة اللومية ويعم أرضاء على جميع ملياتك الشعب.

تتطرق الآن إلى الأماط البيئية التي لها التأثير المهاشر النتاوث:

أولا: الهواء

نركز على الإسكندرية وهي رائدة في الصناعة فهي تحتضن ما يقرب من أريعين في المناحة من صناعة مصر وبلكك وجب دراسة أهواه خصوصا في التصافح التي ينبعث منها هراه مصل بالماورات التي خداه منها هواه محمل بالماورات التي تنتظم عم اليواه الذي يونيدن أن المنافرات التي تنتظم مع اليواه الذي وواودا الاستخدام المنافرات التي منبع اليواه التي وواودا المنافرات وهنا يجب أن تنظرى إلي شركة مصدل اصناعة الكيماورات وقد تم تكتشف نوع خطير من الماوت وكان دور القم مهم جدا فيدا يوسات الكيماورات وقد تم تكتشف نوع خطير من المنافرة وكان دور القم مهم جدا فيدا لا ينتجب في المركة ويخالطون المؤود المنافرات الم

يكسون لسد الستأثير الدياشر على العدال، وإذا زاد الثاوث فتلاحظ النسيق الشديد في العدال المضال المسلم الزيادة نسبة المضاب، ولما المسلم الزيادة نسبة الشمسم الزيادة نسبة الشمسم الزيادة الشركة في حدايات المشاب المسلمان التركية في حدايات المسلمان الشركة في حدايات المسلمان المسل

نقسلة إلى الأمساط البيسلية التي تأثرت بالنفوث وأثرها على الإنسان المصري ونركز على الاستخدرية:

1. لهواء:

وقد تطرقت له بيعض الأمثلة لواقعية مثل أيخرة الزئين، كما نكرت الهواه العلوث من شركات الأسمنت الذي تتبعث ملها ملوثات تغلط مع هواه الإسكندرية الجمل ويكون لها تأثير مياشر على الإنسان غصوصا الذين بعيشون بالقرب من هذه المصالح وهناك محطات وأجهزة علم أصل مسترى القباس نسبة الثلوث ودرجة القطورة منها.

٢. السمع:

. هذا هو نوع من النثوث له تأثير مباشر على قوة السمع في الإنسان ومنها آلات التنبيه في السيارات و استعمالها مطبقة سواه لها لزوم أو عدمه - هذا بجانب مكترات الصوت على مختلف أنواعها مواه في التداوي أو الأفراع، وفيا تأثير مباشر على قوة السمع خصوصا في الأصراح ويكون ذلك دقعا امتجابة الطلب الفنانين بالذات، فيصمهم برفض الفناه بغير مكبر المسحوت ويشكل مزعج للفاية، بذلك يظهر أن السمع يتأثر تأثيرا مباشرا ويدخل تحت مسمى أند ماونات البياة.

٣. المصادر المالية:

رهي عنصر هام من المناصر التي أصابها الثاوث وهنا ادينا عدة مصادر مائية منها:

١. مياه التيل:

و هسي مسن أهم مصادر العباء التي يشرب عنها شعب مصر وما حدث فيها من تلوث لا يمكن أن يسموره الإنساء القد أصبحت براء القبل معرصه لإنشاء الكثير من الملوثات بشكل عصدواتي حسني القديد المساحة المقابل المساحة المقتبل القبل معرف عسدواتي حسني القديد المساحة القبل المعرفة المعرفة أن الله حتى تكاثبت الجملة المأثورة أن من يشرب من مياه القبل بعود الجها المساحة المنطقة الجها معه تقديل الجها محرة غالبة أصبحت العباء مع المعرفة عرفة من مهاه القبرات العالمية بالفنيو لا عصوصاً عي منطقة أبيري، أمساح خسن الإسمكندرية أوها لتنشير الإصابة بالفنيو لا عصوصاً عي منطقة أبيري، وحرم أمل الإسكندرية من الفين الذي الشهرت به بالشعود لا على معترى الإسكندرية، وحرم أمل الإسكندرية من الفين الذي الشهرت به الاستحمام وضيل الأولي الشهرت به الاستحمام وضيل الأولي المنابقة الي بعض قروايات على المنابقة الي المنابقة المنابقة المنابقة بي المنابقة المنابقة بي مرسون أوسامية الاستحمام وضيل الأولي المساحة أي الطبهي في المناطق الريفية، فيم يعرضون أجساميم مسرحات الأطفل تكل ما ذكر من ماونات ولكيف لا يظهر تثايل البلهام بيا الذلك إلا في الأمراض الذي يترمزه لها الإنسال المصرية.

وللأسبق وكلنا نظم أن قانيل هو شريان الحياة في مصر، حيث نعش أو القير مرغوب فيسه أن يشرب شعب مصر من العياه المحنية المعياة بجانب أسعارها المرتفعة .. هذا بجانب مسـرف مضافات بعض المصلاح في مياه النيل خصوصا المخلفات السامة التي تؤثر تأثيرا مباشرا على حياة الإنسان.

٢. مياه البحر الأبيش:

وهــي على جلاب كبير من الأهدية فهي مصدر للاستممام للشباب خصوصا مباه البحر المنتوب طبيرة ولات. المتوبد المقاليين، وقد حقق الكثير منهم بطورالات. والمتوبد منها والمتوبد المتوبد المتوبد

الموتير <u>المعري التابي عالى الجيمي المورية الطب و القون عن حل الموافق في سنة مثمية (٢٠٠١ يوسور در ١٠</u>

السبط في موسمه، وهو البط المهاهر من البائد الأوروبية حيث يأتي للصه على مواه المجرة والتمستم بها هذا بجالب شهرة الدينرة فهي إحدى خمسة تحيرت كبرى على مستوى مصر، مسئلة حسدت ". لقد أساب البجير، القرت بأبداء مخلفات المسانع بجانب مخلفات المسرف، الأمسى في هذه المجردة، وقد أسمحت بزرة من القارت أرج المامئنا في علوم الفياة وجود الحسل الأمثل التطاقة هذه الجميزة والدخاط عليها، هذا يجانب أن عبراء الرحيرة ترفع أيضا إلى السبحر المتوسط وتكون سببا في تلوث الشروة أسمكية به، وهي على أطبى جودة وتعتبر من الشروة المسكية به، وهي على أطبى جودة وتعتبر من

كــل هذا يعتبر ضربة قوية الثروة أهداها الله لمصر، ولكن لمن يصن استفلالها، هذا يعتــبر أيضـــا تعقلا في رزق فئة كبيرة من الصيادين الذين يعتمدون على هذا الرزق وهو رزقهم ورزق عائلاتهم.

إمنسافة هامة هذا يوب أن نزخذ في العمدان وهي أن تيار الإسكندرية يعتبر غرب شرق، ويظهر ذلك جليا في شهر أعساس من كل عام وقد ثبت ذلك بانتشار القلوث ولا نفسي اليقر الثالمق قدي ظهر على شاطئ المعمورة وكذلك قبلح كبيرة من اللحم الفاحد وظهرت على شساطئ عسايدة بالمنتزء هذا بجانب ما حدث من تلوث في مواه الاستعمام بظهور طفح جلدي وجماسة على الأجساء.

و لا يفريقي أن أذكر أن هناك لقرن 47 أسنة 47 وقد أصدره رفيس مجلس الوزراء وكان الدكترر فواف محي الدين رحمه أنه يؤكد علي إنشاه وحدة محالجة في جميع لمصالح يتم مسن خلالها معالجة الصرف الصناعي وقد نجعت التجارب في المعيد العالمي المصحة الحامة بجامعة الإسسكندرية، ولكن المثنب لم نكل هناك متابعة، وقد صحر قانون 4 أعام 44 النفس الفرض وأسبح هناك وزارة تشيطة البينة.

نقلة لغرى هامة وملمة ولتنها تأخرت كثيرا وهي نظمى الرئات الخضراه وهي هامة جدا لوجود بيئة نظيفة تقيد الإنسان، كما تربح النظر فاللون الأغضر هو من الأوان المريحة لــلعين، رجمه إلى رمل الإسكندرية وكان حيارة عن فيلات جديلة مينية على مسلحة معقولة تحيطهــا حداثــى غفاه هي الركن الأغضر الذي يتمتع به صابحب الفيلا وكذا ما بجاوره من ســكان الفيسالات الأحرى - ضاع هذا المنظر بل استبدل بكل خرسانية متلاصقة شاح منها قجمــال والصحة .. بل أصبحت العمارات شبه متاصقة بل لم يصحح الجزء المصاري على

المرس الميثور المسر عتى جمعية المعربة تطارع على عن الموافق في سنة مشيع ١٠٠١٠ ومن و ١٠٠٠

جانب كمبير من الأهمية ويكون السبب الأسلسي استغلال قطعة الأرض فقط بغير الاهتمام سنانة وانجاء اليواء والشمس، وهي عنصر أساسي في الدراسة المعمارية.

نقطة لخيرة ... بل هو نداه إلى الأمر المصرية وهي سوء استعمال الطيفزيون وهو يهمع بين الشرث السمعي واليصري، حيث تجد أن الصيت مرتفع جدا ، وأيضنا نجد الأطفال بالذات يقتربون من شاشة الطيفزيون هذا يجلب استداد الإرسال إلى اليوم الثاني وقد يصال إلى الساعة الذات مسلما وربما أكثر.

هـــنا نتـــــاطل ...طى عند الساعات المناحة للفرم حتى تكون هذاك قدرة على العمل والإنجــــاز فـــــي الهرم التألي وهر نفس الهرم الذي امتد فيه الإرسال وقد كنبت مقال أساسه أن القليفزيون يحجر على الإنسان المصري.

ولا يفرتسني هذا أن أنكر ما لمسته في الولايات المتحدة، فكنت أجد جدول بجانب الثليفزيون غير مسموح للأبناء اغتراقه فهو يحدد بعض البراسج الياسة وجزء ترفيهي في أوقات محددة وليست مطلقة.

من كل هذا السرد ديد أن اعترام قلاون الويئة والمساهمة في الجاحه من الأساسوات، هيست تكسرن الله الدة المسرجرة لكبارزا وأبناتنا ويكون التملنك والاقتناع هما شهمة النجاح .. وهذا تظهر روح قاريق فبروح الفريق نصر إلى بر الأمان.

صحة البيئة: مجال يمر يمرحلة انتقالية

د. حسين أبو زيد

المستشار الإقارمي للبرئة الداعمة الصحة منظمة المحجة العلامية، المكتب الإقليمي لشرق المتوسط

الملخون:

أمسدرت منظمة الصحة العالمية عام ۱۹۷۷ تقريراً بعنوان دور الصحة والبيئة في الشخية الله الشخية الله الشخيرة المنظمال بعد مرور خسس سلوات على مؤتمر الأرضن". ويتقاول هذا التقرير العرامال التي تؤثر على البيئة والذي تؤثر بدورها على الإنسان. ومن بين ما فتنهن إليه هسذا التقرير أن ٣٢% من عبده إجمالي محال سنوات العسر المصحمة باهتساب مند التعوق على العالم، يمكن أن تعزي بشكل مباشر إلى تشعور البيئة.

وقد تحرل الاهتمام في مجال صحة البيئة من المداخلات التقنية "التقنيدة" المرتبطة بالإصدحاح البيئي الأساسي، إلى المدخلات الأكثر تطوراً المتعلقة في تقييم ومعالجة المخاطر البيخية عملي العصدحة والتصدي للأحوال البيئية على نطاق أوسع، مثل التنمية الحضرية والمستاعية، وتلوث الهواء، وتلوث البحار، والفضلات الخطرة، بما فيها الفضلات المخطفة عن مرافق الرعاية الصحيحة، أن الأحوال العالمية، كنفير المناخ، ونفذ طبقة الأوزون.

وقد دليست المنظمة على مدى العقود المعسدة الماضية على تزويد الدول الأعضاء بالإرشادات المساحدات التقوة. وكان لعمل المنظمة المعياري في مجال صحة البيئة أثر كبير على جودة مسحة البيئة داخل البلدان، وذلك على سبيل المثال بأتباع الدلائل الإرشلابة المنطقة بجسدة مياه الشرب، والدلائل الإرشادية المنطقة بجودة الهواه، ومعايير لونة تستور الأعشية المشتركة بين منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأطنية والزراعة.

وقت أظهر الثانث لاستراتيجة ترفير الصحة للجدير أنه قد تحقق بين عامي ١٩٨٥ - ١٩٨٧، تقسيم في الأجوال الصحيرة في اللام شرق الدترسط. غير أن هناك بواعث القساق البالة من عواقب سوء الأجوال المعيشية وظروف العمل والقرافية على صحة وعاقبة أعداد كبيرة من فلسكان في الإقدم .. ويعلني الإقلام من خليط من المخاطر الحمينة بختلف في طبيعة من المخاطر الحمينة بختلف في طبيعة من المداونة والمنافقة على توفير خدمات مسحة المهمينة ويزيد من حجم الأثار الضارة لتلوثها، وفي بعض بادل الإقليم الذي فدرت فيها تكلفة المسائر السناجمة عمن المشمكلات المينية، تبين أن هذه التكلفة تصل إلى ١٠٠ من الناتج الإجمالي الوطني، وهو محل يلوق كابرا المناوسط السلوي لمحلل زيادة هذا المناتج.

ولـتقييم التقم المحرز في مجال تخطيط صحة البيئة في ما يتعلق بالتعدية المحصونة الاسـتمرار، فقد تم عقد الموتمر الثاني للصحة والبيئة واقتمية في بيروت، في عام ١٩٩٥، حيث اعترفت بلان الإقليم في إعلان بيروت للعمل من أجل بيئة صحية، والذي أقره المؤتمر، بالمرامى المشتركة الثانية:

- •• تعزيز التتمية
- ** تحسين الصحة والبيئة وتعزيزهما وحفظهما
- استئممال شأفة الفقر، وتحمين الأحوال المعيشية للجيل الحالى ...
- • ضمان عدم تجاوز الطاقة الاستيمايية للطبيعة، وحماية حنى الأجيال القادمة في حياة مقبولة ومنتجة.

وقسد تصيدت هذه البلدان بالانتقاع بالموارد المحلوبة على أفضل وجه، من أجل تلبية لعتباجات شعوبها، وبإعداد خطط عمل من أجل الصحة والبيئة بطول عام 1999. وقد تجدد تأكيد هذا التميد في خطة المصل من أجل الصحة والبيئة في الإقلام التي صعدق عليها المؤشر الوزاري الصحة والبيئة، الذي عقد في دمشق في كانون الأرل/ويسمير 1997.

إن المنساركة الكاسلة من قبل المجتمع في إيجاد الطول المناسبة لمشكلات الصحة والبيسة وتسنفيذ مسدة الحلول أمر نر أهمية حيوية لتجقيق النجاح. ويعكن أن يؤثر الهمهور المستغير في السياسات بتحسين الصحة والبيئة، عن طريق إيلاء الأولوية المشاريع البجيمسية المرتكز، كمبلارك القرى والمعن الصحية، ومراجعة تقييم الآثار الصحيرة المشاريع التأمية.

وينبغي منى سمحت طبيعة أنشطة البيئة الدرم تنفيذها. إقامة روايط مع أنشطة تلبيئة الاحسنباجات التصوية الأساسية في المستوى المحلي، الاستقادة من فعالية هذا الأسلوب، وأن يكسون تستظيم المجسنة، ويناه الدرات، وزيادة اعتماده علي نفسه، ومعارسة الإدارة الدائية، الأساس الذي يؤمر عليه هذا الدوع من انشطة صحة المسئة. يسنص دمستور مسنظمة المسحة العالمية على أن غرض المنظمة هو أن تبلغ جميع الشعرب أراغ مستوى مسحي ممكن، وأن من وظائفها التعقيق هذا الغرض، القيام بالتعاون مع سسلار الوكسالات المنخصصسة عسد الالتضماء، على تحسين ظروف التنفية، والإسكان، والإصسحاء، والسنزية، والأجوال الالتصادية، وأحول العمل وغيرها من جوالب التصحيح الميسئي، و لم يقتصر الأمر على الإعتراف، داما بإيميام القيامة لشيئة المواقبة في المسحة، وإنصا تنداء في توظيف البيئة النظيفة في مجال الرعية الصحية، نفسهاء كما يتجلى في فكرة إنشاسه مسحدات، وكثالك الإدراف الكامل المخاطر مسمة البيئة، وورشط الأثر البيئية، والحوادث، في بالمستدر بالتحديل المسعة والأحول البيئية بعد لبلة رئيسية في بناه التمية المضمونة الإمشرار، ولمذا الميان، ولمناه البيئة، ولا المحديد في بالمواجة المضمونة الإمشرار، ولما المناب من الممكن فهم أ

أصددرت منظمة المسحة العاصية تاريز أبعثوان دور الصحة والبياة في التعمية المسحولة الإستخرار بعد مرور عمين ستوات على مؤتمر الأرمين، لعرضه على الدورة القصية الإستخرار بعد مرور عمين ستوات على مؤتمر الأرم المتحدة في عام 1417 بعد خمس ستوات من النقاد مؤتمر الألام المتحدة التأثير الموامل الذي توثر على للياة والذي توثير بدورها عملى الألمان، ومن بين ما الذي إليه هذا التقرير أن 77% من عبده إليماني معدل ستوات المسحدحة بالحصيات منذ التتوق في العالم، يمكن أن تنزي بشكل مياشر إلى عمور المستحدة بالحصيات منذ التتوق في العالم، يمكن أن تنزي بشكل مياشر إلى عمور عمل سياحة عليه، ذلك فضلاً المتراث المتحدد عليه، ذلك فضلاً وعدل أمان الإسهال أمثلة واضحة عليه، ذلك فضلاً بيترائل والأمراض التناسية المعادلة المتحدد المتحدد عن الأمراض التناسية المتوادلة المتحدد ال

ولمسا كفت الصمحة حالة من المعلقاة الكاملة بدنياً ونضياً ولجتماعها، لا مجرد انتقاء المسرس أو الجتماعها، لا مجرد انتقاء المسرس أو الحجرة التقاء المسرس أو الجوائد الكوبائية واليوائرجية فصب، وإنما يجب أن تأسل كذلك الأبعاد الاجتماعية و الفسية. ولما كانت جمعية المسمحة العلمية تدرك الآن أن البعد الروحي ياوم بدور كبير في خذر الذاس على الإنجاز في عداد المساحدة علمائية كانت بعداد يشكن تقرل بأن هذا البعد يدخل هو الآخر في عداد المجازات الذي تهد وسحة الهيئة.

واسد تحسول الامتمام في مجال صحة البيئة من المدخلات التقنية التقليدية المرتبطة بالإمسحاح البيئي الأساسي، إلى المدخلات الأكثر تطوراً المنشئة في تقييم ومعالجة المخاطر البيسنية عسلى المستحة، والتصدي للأجوال البيئية على نطاق أوسية، مثل التنمية الحضورية والمستاحية، وناوث البهراء وناوث البحراء والفضلات القطراة، بما ليها من الفضلات المشتلفة عن مرافق الرعاية المسحية، أو الأحوال الساسية، كتثير المناخ، ونفاذ طبقة الأوزون.

وقد كان من أهم مؤتدرات الأمم المتحدة السنة الرئيسية التي عقدت بين عاسمي ١٩٩٢، و ١٩٩٦، والسني تتاوات قضايا الصحة والبيلة، مؤتمر الأمم المتحدة الليفة والقموة الذي عقد في دبير دي جانيرو في عام ١٩٩٦، ومؤتمر الأمم المتحدة المستوطئات البشرية (الموثل ٧) السني عقد في أستانبول في عام ١٩٩٦، الذان حمل كل منهما رسالات مهمة تتعلق بالمسحة والبيئة.

وقد نشقت الرسالات التي وجهها مؤسر البيئة واقتمية في التأكيد على إداج الصحة والبيسة فسي تنطيط التمية الوطنية المضمونة الإسفر أو. على جين نشلت رسالات مؤسر المستوطنات البشرية (الموثل ۲) في التأكيد على صرورة تتزيز ودهم التعاون بين القطاعات فسي مسسترى المحافظات والمسترى المحظي. وقد قلمت لهذا بنظمة المحمدة العالمية المصحة العالمية المحمدة العالمية المحمدة العالمية المحمدة العالمية المحمدة العالمية المحلوبية بدور بنود جدول أعمال القرن العادي والمضرين.

وقسد دلبست المنظمة على مدى العقود القمسة السامنية على تزويد الدول الأعضاء بالإرشسادات التقلية والساعدات التقلية. وكان لعمل المدنظمة المعياري في مجال صححة البيئة أشـر كسبير عـلى جسودة سمحة البيئة داخل البلدان، وذلك على سبيل المثال بأنباع الدلال الإرشابية المنطقة بجودة مياه الشرب، والدلال الإرشادية "لمنطق بجودة الهوام ومعايير لهنة مسئور الأعلية المشتركة بين منظمة الصححة المالمية ومنظمة الأعلية والزراعة.

وقدد أنظهسر التقويم قائلت لاستراتيجية توافير الصدعة للجميع أنه قد تحقق بهين علمي
١٩٨٥ و١٩٧٧، عقدم فسي الأحدول الصحية في إقليم شرق الدنتوسط فطي مديل المثال،
الدففسين مصدل وقيسات الأطفال دون من الخامسة من ٩٧ إلى ٧٥ لكل ألف مولود حي،
وارتقع مترسط العمر العأمول، كما أرتقع محمل محرفة الترامة والقتابة بين قابقتين من ٢٨%
إلى ٣٥٠٥ وتصدمت محلال التنطية بالتطعيم وترافير مياه الشرب. غير أن هذاك بواعث القساق البالغ من عرقب موه الأحوال العميشية وظروف العمل والترفيد على صحة وعافية أصداد كسيورة من الذاس في الإقليم، ومن بواعث التقل هذه، النقر، الأمية خاصة بين النساء، وتلوث المياه، وقصور الإصحاح، ونفس الطعام أو تلوثه، ونلوث الهواه، والفضالات الصابة والخطاسرة (بمسا فيها فضالات مرافق الرعابة المصحية)، وموه استعمال الكيماويات، والمواد الخطرة، وإعادة استعمال الصنائات المنائلة، ويتدمو الأجوال المستبيّة في كثار من المناطق السريقية، والمدافق والقدمات المصنورية المشاورية المراجعة، والموادري المينية، والمراعات المسابقة المناس، وتلوث المياه، وتلوث المياه، وتلوث المياه، وتلوث المياه، وتلوث المعالمة عن الحوادث، والمفاطر المهانية والمصدولات الكيماليات، وتأسلك فضائلة عن الوطونات اللجمة عن الحوادث، والمفاطر المهانية والمصدولات الكيماليات، وتأسلك فضائلة عن العراضة والإنسان المناطقة المسابقة، والمفاطر المهانية المفاطرة الإنساعية.

كما يماني الإثليم من خليط من المخاطر التطينية والمخاطر الحديثة يختلف في طبيعته مين بلد إلى بلد. وغالبًا ما يفوق النمو المكاني السريع القدرة على توفير خدمات صحة البيئة. و يساز بد مسن حجم الآثار الصارة لتاوث ألبيلة. وفي بعض بادان الإقليم التي قدرت فيها تكلفة النسبة السناجمة عسن المشكلات البيئية، تبين أن هذه التكلفة تصل إلى ١٠% من الناتج الإحمال الوطني، وهو معدل يقوق كثيراً المتوسط المتوى لمعدل زيادة هذا الناتج، ويمثل المنقص الحساد في الدياه وتعذر الحصول على إمدادات الدياه المأمونة والإصحاح مشكلات . كـــــرى فــــى كثير من بلدان الإثليم. وفي حين أن المنظمة لا تستطيع وحدها عمل الكثير في مجال تسزويد الناس فعلا بالمياه أو مرافق الإصحاح، فإنها تستطيع القيام بدور محوري في مدال تطويب ببرامج الإمداد بالمهاه والإصحاح، وفي مجال تعزين القضايا الصحية ذات الملاقة. وفي ما يتعلق بجودة مياه الشرب، فإن جهود المنظمة لا نقف عند حد وضع الدلائل الإرشائية والمعايير، وإنما تمتد لتشمل تعزيز تطبيق المعايير الوطنية، عن طريق المراقبة وقتر صعيد مسن أجمل تحمين جودة مياه الشرب، وتصحيح الأوضاع العلجة تلتي تؤثر في الصحة. وفي بعض بلدان الإقليم، فإن عملية تحلية المياء المائحة تقوم بدور رئيسي في توقير مصيدر مكمل لمولجهة الطلب على المياه من أجل استخدامها في الأغراض المختلفة. وتعترم المسنظمة السبدء فسي إعداد دلائل إرشادية تتطق بجرائب جودة العياه المرتبطة بتحاية العياه المالحة.

وتمثل الأمر إضل المنقولة باللوظان كالملارياء وداء البلهارسيات، وحصى الدنك، مصدر قساق بسلغ في كثير من البلدان. والمحق أن محدل حدوث هذه الأمراض آخذ في الارتفاع في بعسض المناطق بسبب لكتماب الهوام (الآلفات الزراعية) مقاومة للمبيدات، ويسبب نزايد عدد

العرض فين و فقيل عني العملة العيابة فقي و فقين من فيه فيرطن في ينة بشية ١٠٠٠ يونو ١٠٠٠

المشاريع الإندائية، بما فيها مشاريع الري، والتأخر في وضع براسح المكافحة. وتمثل مراقبة البيئة أنية مهمة لمعلجة هذه المشكرات، ويقوم المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية اشرق المنوسط بدعم البيئة المناز في مجال نتمية قدراتها على مواجهة هذه القضايا، ومواصلة مسجادات المكافحة المنكاسلة لتواقل المرض واستخدام الناموسيات وسائر المواد المشيعة بالمسدات.

وتمسئل السلامة الغذائية تفنية هامة من تفضايا صحة البيئة في الإقليم، سواه بالنسبة للمستهلكين المحليين أو المنتجين، ففي حين أن قدر اسج فحكومية للسلامة الغذائية هي بجاجة في مسئوية من المتطوير والتحرية، فإن الماملين في المؤسسات الغذائية وعامة الجمهور بجاجة. بدورهم، في التدريب والتقيف حول السلامة الغذائية في المؤسسات الغذائية وفي المنزل، وإذا كان القطاع الصحي مسؤولاً من السلامة الغذائية، فإنه ليس القطاع الوحيد المسؤول عنها.

ولـتقييم انتقم المحرز في مجال نخطيط صحة لدينة في ما يتعلق بالتعربة المصمونة الاستشرار، فقد تم عقد المؤتمر الثاني للصحة والبينة والتنبية، في بيروت، في عام ١٩٩٥، حيث اعترفت بلدن الإقلام في إعلان بيروت للعمل من أجل بيئة صحية، والذي تكوه المؤتمر، بالمرامى المشتركة الثانية:

- °° تعزيز التنمية.
- ** تحسين الصحة والبيئة وتعزيزهما وحفظهما.
- ** استئمنال شأفة الفر، وتحسين الأحوال المعيشية للجيل الحالي.
- * ضمان عدم تجاوز الطائلة الاستوعابية للطبيعة، وحماية حق الأجيال القلامة في حياة مقبولة ومنتجة.

وقد أدى الإصلان إلى تعزيسز تلبية الاعتباجات المسحية والبينية ذات الأواوية في الإسليم، وقد على أمسركة الناس، الإسليم، وقد الناس، وراحدة مشاركة الناس، والتستيم معاطر صحة البيئة، وزيادة مشاركة الناس، والمستيمة والبيئية، والتمال بنائيم، وقد تمهدت هذه البسلدان بالاتفاع بالدوارد المحلية على الفضل وجه، من أول تلبية المتبالجات تصهدت هذه المسلمة على من أدل المسحة والبيئة بحلول علم 1911، وقد تجدد تأكيد هذا للسمية في البيئة في الإقادم التي صادق عليا المواشر والراري للمستيمة والبيئة من الأولى المستق عليا المواشر والراري الإسمال التي سادق عليا المواشر والراري المسحة والبيئة في الإراران الإسمال اللها،

٧

خطة العمل من أجل صحة البيئة في بقليم شرق المتوسط:

حقد في العاصمة اللبتانية، بيروت، في عام 990، الدوتور الثاني حول الصحة والبيسة و التسدية، الدني استجرض المشاركون فيه القام الذي تم إجرازه حتى ذلك الوقت، والاسبوا عددة توصيك لبادان الإقليم والمكتب الإقليمي تضلي يضع مدوات. وقد أدى إعلان بيسروت السلمان من أجل بيئة صحية، إلى تعزيز الاحقياجات ذلك الأولوية في مجال الصحة والبيسة بالإقليم، وأكد على أهمية التعاون في هذا المجال، ودعا الإعلان المكتب الإقليمي إلى إعداد خطة عمل استشاروة، ومعاهدة إقليوية، وتشريغ بعداجي، .

واستجابة لهسنده التوصيات، تم إعداد خطة عمل الإقليم من أبيل الصحة والبيئة كي يوستفدمها المكسب الإقليمي، تم وضعها في صوفتها الدوائية في مشاورة عقدت بالقاهرة في أيساول/بينمبر ١٩٩٧، يدعم مدشي من البرنامج الخابوجي العربي لدعم منظمات الأمم المتحدة الإنمائية.

وتصدد خملة العمل هذه الأنشطة التي ينتظر تلفؤها باستخدام الدوارد المترافرة الصمة البيئة في المخصصات القطرية بميزانية المكتب الإاقهي، وكذلك الدوارد المنابط الدوائرة المناب الإاقهي ومركبر أنشطة مسحة البيئة. وينهني الارتكار على هذه الفطة في إحداد الميزانيات البرمجية <u>الشرائيات القرابة</u> القلامسة، كما ينهني الارتكار عليها في إحداد مقترهات التمويل من غارج فيزانية العادية.

وترتكرز السبدى والمبررك التي تقوم عليها خطة العمل على جدرل أعمال اقترن الحسادي والمشسرين المنبئق من مزنمر الأمم المتحدة البيئة والتمية والاستراتيجية الإقليمية المسسمة والشنمية، وإعسالان بيسروت اسلميل من أجل بيئة صحية، وغير خلك من الآليات السترجيبية، علماً بأن غطة العمل لا تتقابل (لا أفضاط المكتب الإقليمي المطلوب تقيدها الدعم الدول الأصفاء، فهي لا تتقابل البرضيع الرطفية في حد ذاتها.

ومن مالامح هذه الخطة الذيكيز قدر الإمكان على عدد محدد من الأنشطة المنتقاة كي ويتغذما المنظمة على المسعودين الإلليمي والوطدي، وتشمل هذه الأنشطة تسمة مهالات للعمل المتكفيل هي:

- ** نتمية الموارد البشرية.
 - ٥٠ تطوير السياسات
 - •• يتوية المؤسسات،

- * * نقييم حالة صحة البيئة والتوعية حولها.
 - ٠٠ تبلال وإدارة المعلومات.
- تقييم ما للمشاريع الإنمائية من أثر في صحة البيئة، والمدن والقرى والمجتمعات الصحية.
 - ادارة الموارد المائية.
 - قطوار وإ ومخيمات اللجثين
 - ۰۰ ابدوث.

وقد تم اتتقاء أحد عشر مهالاً القيام قيها بلجراءات محددة، وهذه المهالات هي:

- ** جودة مياه قشرب وتيمير المحمول على إمدادات المياه
 - •• الإصماح
 - ** الغضلات الصلبة
 - ** مكافحة تواثل المرض
 - ** أسلامة الغذائية

 - ** إعادة استصال الفضلات السائلة
 - ** أسلامة الكوميائية
 - ** الفضلات الغطرة
 - ** تاوث الهواء في المضر
 - وجودة المياه السلطية

 - ** إمراق الكتلة قبيولوجية في المنازل.

ويقسترح توجيسه عمل المنظمة نحو المزيد من التركيز، وهو ما يعتمد علي لفتلاف الأولويسات المتعلقة بصمعة البيئة في الدول الأعضاء، وتبسيطاً للأمور، يجري تقسيم البلدان إلى ثلاث قنات تبعاً تطبيعة أثند لعتياجاتها إلحاجاً في ما يتعلق بالإجراءات التي يتعين انخاذها في مجال صحة البيئة.

ويتم تتفيدُ برئامج المنظمة في هذا الصند، في ضوع الافتراضات التظية:

* كون مجالات العمل المتكاملة التسمة، الواردة في خطة العمل، تصدق كلها بالتساوي على كل بلد من بلدان الإقليم، بغض النظر عن أي الفئات الثلاث المذكورة أنفاً ينتمي البها البلد المعلى.

 اختلاف أولويك ألفاف الثلاث من البلدان في ما يتعلق بمجالات العمل المحددة الأحد عشر، وهو ما لابد من لخذه في قصيان لدى إصاد البر أمج المطلوبة.

ولحل أتصدل إجراء وبتع بالنسبة لأي دولة عضوء هو الاقتصاد على إدراج مجالين أو يتلاثة مجالات من مجالات العمل المحددة في أي تشتية، عتى يتسنى لينية المتهالات بارخ فراة جرحة ربة بمكلها أن تؤثر تأثيرا أغيراً على أحول صحة البيئة السائدة. غير أنه لا يضني أنه وستعين لأي عسال يقوم به أي بلد أن يقائل مجموعة من الأولويات لاستتهاش الهمم التقارة الاستقرائيجية أوطانية المصحفة والبيئة، تثون أكبر مما يمكن إدراجه في البرنامية في مجال المستعرف أرسانية، وخطة عمل المنطقة في هذا الصدنة يتبعد على اتفاة كثير من الإجراءات المستعرفة والبيئة، وخطة عمل المنطقة في يعنى الحالات إلامية الملاية، من أهمها: القيادة السائمية، والمسائدة، وخطط المسائدة والميئة، وخطاء المناسانية، وتعامل المناسانية، وخطاء الاستدارة والميئة والميئة والبيئة، وخطاء الاستدارة والميئة والبيئة، وخطاء المناسانية، وخطاء المناسانية، والميئة والبيئة، والميئة والبيئة،

لا يضفي أن عمليات التقييم الدورية الوضع الرامن الصحة البيئة واتجاهاتها في البدان أمر حاسم تتوعية جمهور الدانس، والمحصول على الدعم السياسي، وتعطوط البراسج، مثلها في ذلك مثل تجميع عمليات التقييم القطرية في شكل بر أسات عملة الإسهية دون الإلينية, وتجرى هذه العملية باللسل في كثير من البدان في إمال عملية إعداد خططها المصحة والبيئة. وقد بدأ مركز التحطة صحة البيئة في إحداد مرتصات (بروفيلات) قطرية الصحة والبيئة من شألها التكون من وضع مؤثرات الصحة البيئة والإستادة بها في انتقال القرارات.

وسبغي أن يكسون تقييس أثر البيئة على الصحة جزءاً لا يتجزأ من أي من الأشطة الإنسانيسة الجنودة وذلك المتصان لقائل قدر الإنكان من الآكاز الصدارة المتحللة لهذه الأشطة على المحدة والبيئة، وفي حين قبلت بضعة لانن باستخدام عطية تقييم أثر البيئة على المسحة، فإن معارسة هذه العملية لم تنتشر بعد في بلدان عميدة أغرى، وهنك حاجة مؤكدة إلى تبصير الحكومسات ودعمها غمى التحداد إجراءات تنفزة هذه العملية، باعتبارها جزءاً لا يتجزأ من السلطات والشاريع والإسانية.

ولمعالجة قضايا الصحة والبيئة، قامت معظم بلدان الإقليم بإيلاء الأولية لتنمية الموارد البشرية، وتسكر لوح الاحستياجات في هذا المجال بين تدريب الموظفين التكثيين والإداريين لفاسلين فسي تعرسدان وبين إخال برامج التقيف حول قضايا الصحة والبيئة، في المناهج الدراعج الدراعج الاحتفاق الدائمي من الدراعج الدراعج الاحتفاق الدائمي من الدراعج الدراع

ولقد أوضيحت الستهرية عنى الأن أنه بينهي ألمذ دور الدرأة والفلات المعاصمة في الاعتبار وإنساعه ضمن الأشطة الذي يتمون القيام بها، وشهية المحتابات الأطفال باعتبار ذلك أورية أولى، وتحريف هؤلاء الأطفال بالقضايا البيئية وتوعيتهم حولها وحثهم على المشاركة فعاء.

إن المضاركة الكاسلة من قبل المجتمع في إيجاد الحاول الدامية الشكالات العصمة والبيئة وتتغذ الحاول أمر نر أهمية حورية التحقيق النجاح، ويمكن أن يؤثر الجمهور المستثير في السياسات بتحسين العسمة وليبيئة، عن طريق إلانه الأولوية المنظريم التعبية، ويبنهي متى كمبادرات القرى والمنذ العمدة بيئة المراجعة تقييم الآثار العمدية لمستربع التعبية، ويبنهي متى مسمحت طبيعة المتعلقة معالية المنظمة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عليه الاستباجات المستحدية الأسامية في العمدوري العملي، الاستقادة من فاحلية هذا الأسلوب، وأن يكون تنظيم المجتمع، وبناء قدراته، وزيادة اعتماده على نفسه، ومسارسة الإدارة الذائهة الأساس الذي يقوم عليه هذا الدوع من التنسلة مسعة البيئة.

الإسراتيجيات واخطط البطئية للمعل من أجل الضحة والبئة في منظمة الصحة العالية لإقليم خرق الموسط، (في 1/4/2006)

البعم لللثم من الخطبة	طار يند جاد وطيا او اريق وطي	هل او جد مسواليمية وطية من أجل طعسمة والبيئة أو منالة للممل من أجل طعسمة والبية	مل او جد مثلة العمية فلندمولة الاستمرار أو حفلة العمل من أجل البياة	4
مراســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	1.35	ï	2(1)
موطلون ميدانون كاسرن المعاشة.	7	ئىپ سىۋەدا كۆل	>-	Inter-150
,	3	,	1	الإمارس المرية المصلة
فريق وطي مصيعة القطاعيات ومركاليون بهاكييون ليابيون للمتقسمة. موقير وزاري وطي بعقود في عام 1995.	de.	نسره تهالية	1	į
يطيقات هلى ويكة الإسوائيمية فلمدة يترخى ومسدد محشة للمميل من أميل هميمة وطيلة،	7)	The state of the s	i.	day.c
فريق وطق معمد القطاعات. مؤكر وراري وطي محترد (. عام 1991 .	3	Splits said	ì	4,7
من الزمم دهم استكمال الإسواليمية الرطبة الصمة والبائة.	1	only just cal	3	اشاموية خرية ظلية
در نسبة مطلا تورنامج كليمية فلميادك وتقام شمول أصمال فلمرة بالسافق والمشرى بالمبراط بون مطلبة فلمسته شطاية ويرتامج فإمم المتمسلة الإنبالي. تركل وشي سمعه فلملاميت. مزكر وزاري وطي مطوء تي تيادة هم 1997	3	may talka	100	همورية يمركر الإسلامة
ينط بعة لاستمرض الوضيع إن هام 1995 – قريق وطي جعد اللطاعات	4,50	Mar. split	3	المبيورية طرية فسيرية
سركلون بهاليون كابيون للسطبة.	ħ	عبد سردة تاليا	ı	therefore have
	3	3-1	1	1
يوند بعدَّ لطبيعة في عام 1995. فريل وطبق مصلحة المشاصات، مؤكم وواوي وطبي مطبوء في عام 1991	200	- App.	ī	and a co

الاسراتيجيات والخلطة الوطية للعمل من أجل الصحة والبينة في منظمة الصحة العالمة لإقليم كبرق الموسط، (في 14/1/2005) رابيم

المدعم الكائم من أشطعة .	هل فرجد جفة وطبة أو فريق وطبي	هل ارجد اسرائيجية وخلية من آجال المسعة والبياة أو خطة فلمبل من أجل المسعة وفلياة	هل او جد حطة للتسية للجمونة الإستمرار أو حطة للممل من أجل البية	N ² T
	24	7-	24	فعمرمال
قريق وطي منطب فالطاعات.	12	نعبه مسؤدة اول	1.	day, et
آيادة بعاد الكفيم إن عام 1999، حقد موام وزار ي وطي إن حام 1997، من الربع إيادة بعاد إن مهمة مقرارة لإستكمال مطبة المسل من أجمل المسمة والهاة	i	نعب سؤدا	t-	in.
قممال غصوبة.		Å		44
فراق و دائي متعدد اللملامات.	فراق	Samp Spilled	1	Bean
مفارد فرابعة وماج الاحتبارات فمسهة في مطة فلمل من أجل فيعد	j	*	ī	য্
مغاور فرابعنة ومناج الانتيارات السمية في مطة المعل من أمل اليفا.	73	مه در ومع بظر اخترى افتني خفا هميل بن آميل همسته واليانة	i	فكريت
يماة التيسية وعطيسية في عام 1995. من الراسم إياضاد يطنة في ميسة الرافعمة إمام الاحتراب المسجد في مطاة طمل من أمال طباة.	77	يَدُ فِستَ	ı	Liv.
قريل وطي متعدد التطاعات. حلد مواثر وزاري وطي ني عام 1997 .	35	Say table	7	ł
مراسم محدة تو تدميع تتريبة فليمريان رفتماً بلدول أمسول فليران باسادي والعشري فليدول بين مطابعة فلمساة فلطان زيرافيم الأم فللمساء والمراح. يباده بماء كالبيابة إن جام 1998 من الزميا أن يطلح المؤرف فوشيان الجوارع والتركز و فليان إليان محلة فلمالي من أمسل أمسل فليداً فيلند مطلع براغر وزاري.	i	طاكرة كلية بيالية سول المستعار البية	ł	المرب
	13	سينداران	ì	لمسكة طرية فسيرمة

تقويم الآثار البيئية للمشروعات

أد. محد عز الدين الراعي

أسم التراسات البيلية معهد الدراسات الطبا والبجرث، جامعة الإسكندرية

دراسة التقييم البيلي:

تعريف تقييم التأثير البيلي:

ين تقييم التأثير البيني هر الفصص المنظم الكائر غير المنصدة (الصيرة العدى وطويلة المسحدة (الصيرة العدى وطويلة المسحدة) التي تقديم عن مشروع أو تخليف حدة الأكابر السيابية، وتنظيم الجدوى البينية المشروع المشترح على المشترع المشترة أن المستحدة الإنسان أو كلاهما معا، كما أن البينة أقد تؤثر أيضنا على المشتروع واستمراريته ومعطل المشتروع المشتر

الفرض من تقييم التأثير البيلي:

 منسمان حماية النبيئة والمرارد الطبيعية والحفاظ عليها بما في ذلك الجوائب المرتبطة بصمة الإنسان من آثار التمية التي تفاقد السيطرة عليها.

 منسمان تتمية القصادية متواصلة ثابي حاجات الحاضر دون الانتقاص من قدرة الأجبال قتادمة على تابية حاجتها الخاصة.

المجتب فيتواج الثابن على المسمة فيمسية للشراء الثقارة عن أنوار الموافئ أن يبتة عليمة (١٥-٢٦ ما يواد و ١٠٠٠

- أداة مامة لأسلوب الإدارة قبيئية المتكاملة بتمين إجراءه المنشآت والمشروعات الجديدة أن الترسعات والتجديدات الخاصة بالمنشآت القائمة على أن يتم ذلك في الوقت السابق الإهامة المنشأة / المشروع طبقة الأحكاء فقدون البيئة.
 - تغفيف التأثيرات المتبادلة بين البيئة والمشروع.
 - . تعظيم الفائدة الاستراتيجية المشروع أخذا في الاعتبار الاهتمامات البيئية في المنطقة.
 - ٦. تعظيم الفائدة من المشروع للمستثمر، المواطن العادي والدولة.

مثافع تأتيم التأثير البيئي:

- تعزيز منافع التنمية الاقتصادية.
- ٣. صيانة صحة الإنسان والمخاط على الموارد الطبيعية والبيئية بصفة عامة.
 - ضمان أخذ الأبعاد البيلية في الاحتبار في صلية لتخاذ الترار.
 لكشف من أي أخبر إن خطيرة غيل وقد عيا.
- مسنع حدوث تعطيل أو تكاليف إضافية قد تتنج عن المشاكل البيئية غير المتوقعة قتى قد تحدث عد مرحلة الشغيل.
 - ٧. ضمان المنفعة بعيدة المدى (الاستراتيجية) للمستثمر الدولة والمجتمع على السواء،

موجز إجراءات تقييم التأثير البيلي للمشروعات الهديدة:

طبيقا لأحكام فقتون البيئة /18 [الدولا 19-77، ٢٠٧٠] والتلائمة التنفيذية فإنه يجب
عسلى الدخشسات الجديدة ومشروعات الترسيع في المعتشات القائمة إجراء دراسة انتفييم إنتأثير
الدينية المناسساة قابل البدء في التنفيذ، والقاعاء من جهاز شئون البيئة بأن البيئة والتنمية هما
وجهيدت لمعلة ولحدة فقد بلدر الجهاز بإعداد دفيل الأسس والإجراءات الدفاصية بتقييم التأثير
البيئة المشروعات من أجل مساحدة المجهلت الإدارية الدفاصية والجهات الدفيقة الدفاعية والترخيص
والمسستشرين فسي تنفيذ أمكام ومواد القانون رقم ٤ استة ١٩٤٤ المستوية بتقييم فتأثير البيئي

المؤتمر المقرع الثامن عثير التعيمة المعرية الطبء الالتراز عن أنوا المرافق في بينة براسة (٢٠١٠ مرضور ١٠٠٠ مرضور

أ. مشروعات القائمة البيضاء [Class A]

يشــمل هــذا التصنيف لعنشك والمشروعات ذات الأثار البيئية الصنيلة وفي هذه العالمة يجب على مقدم العشروع استيفاه نموذج التصنيف البيني (أ) تضم هذه القائمة المنشات الذي قد يتم الموافقة عليها دون إجراء دراسات تقصيلية.

أمثلة لمشروعات القالمة البيضاء:

- مصلح المدسوجات الستي لا تتصمن وحدات صباغة والتي تقام بالمناطق الصناعية
 المعتدة.
- مصىانع الغواكــــة والفضراوات المعلية بكميات نتلغ ١٠٠ طن منويا أو أثل والتي نقام بالمناطق الصناعية المعتمدة.
 - مصلة صغيرة امعالجة سوائل الصرف تبلغ ١٠٠٠ شخص مكافئ (PE) أو أكل.
 - مصانع المطاط و البلاستيك التي نقام بالمناطق الصناعية المعتمدة.

ب. مشروعات القائمة الرمادية:

تشمل هذه القائمة المنشقات / المشروعات التي يمكن أن تمعث أثار ببلية هلمة. ويتم تحديد هــذه المنشــةت بناء على الأنشطة وكمية الإنتاج وهجم المشروع وفي الحالات التي لم يضبع التصنيف حدود حجم الإنتاج لها تؤجذ كالة الأحجار.

ويجب على مقدم العشروع لسنيفاه نموذج التصنيف البيلي إب] ومن العمتمل أن يتكع ذلك إجراء تقييم الأثار البينية جزئيا بالنسبة لمجالات معينة نحدد طبقاً لتقييم جهاز شئون البيئة بعد مراجعة النموذج [ب].

أمثلة لمشروعات القائمة الرمانية:

- مسابك الحديد ومسابك الصلب ومسابك المعادن غير الحديدية.
 - تصنيع وتجميع العربات والسيارات.
 - مصانع تكرير السكر.
- معطات إنتاج القوى باستخدام طاقة الرياح.
- إنشاء فندق أو منتجعات سياحية في مناطق غير المناطق البيئية الحساسة.
 - وحدات معالجة المخلفات الحضرية.

المنتفر البنوم الثامل بشر المعمة لمعمية لطب اللثاب من المن ليبريان في بينا سليمة ١٥٠٠٠ يرتين ١٠٠٠٠

ج. مشروعات القائمة السوداء [Class C]

أمثلة لمشروعات اللقمة السوداء:

- مصدع الصلب والحديد الزهر التي تزيد الطلقة الإنتلجية لها عن ١٥٠ مان/يوم.
- المساعات الكيماويسة المتكاملة مثل مصانع السماد ومصانع زيوت التشحيم والتي نزيد
 طالتها الإنتاجية عن ٥٠ طرائد م.
 - مشروعات التنبية السرائية الجبيدة.
 - مشروعات إنشاء وحدات فصل ومعالجة وتداول وتغزين البترول والغاز.

إجراءات تقييم التأثير قبيني المنشأة أو المشروع:

دور الجهة الدارية المختصة أو الجهة المائحة الترخيص:

- بقدم صداهب المنسروع أو من ينوب عنه طلبا إلى الجهة الإدارية المعتصة أو الجهة المائحة الترخيص.
- تقسوم الجهسة الإداريسة المفتصة بتصنيف المشروع واقا القوائم المحددة في دليل أسس
 وإجراءات تقييم التأثير البيني الصادر من جهاز شاون البيئة.
- فسي حقة قققمة قبيضاء: برفق بالطنب التصنيف قبيلي [أ] والمتاح لدى الجهة الإدارية المختصة.
- أسي هلة القلمة الرمادي: براق بالطلب نموذج التصنيف البيئي [ب] والمتاح ادى الجهة الإدارية المفتصة.
- في حلة قلقمة السوداء: يرفق بالطلب ثلاث نسخ من الدراسة الكاملة لتقييم الأثار البيئية المشروع طبقا لما هو وارد في دليل أس وإجراءات تقييم التأثير البيش.

العناهم المنزوع واللحن عام التجعمة المصروة التلب فالتقرير عن أحق فلوطن في منة عليه - و- و و يرتبر - و و و

- تقوم الجهة الإدارية المختصمة/ الجهة المائحة الترخيص بشجيل المستندات بعد التأكد من
 صححة انتصنيف ومن أن المطومات المقدمة مطابقة المطومات المطاوبة وصحيحة.
- في جميسع الأحسوال يسازم إرفاق خريطة معمدة تجدد موقع المشروع مع المستندات المطلوبة.
- تراجع الجهة الإدارية المختصة المستندك وتقوم بتقديمها بصفة رسمية وبعد اعتمادها في
 أسرع وقت ممكن إلى جهاز شفون البيئة لمراجعتها.
- تقــوم الجهة الإدارية المختصة بإخطار مقدم المشروع رسميا بمرجب خطاب مسجل بعلم الوصول بالنكيفة النهائية للمراجعة.

دور جهاز شئون البيلة:

يقوم جهاز شئون البيئة بمراجعة وتقيم الدراسة وإيداء ملاحظاته وإرسالها إلى الجهة الإداريــة المختصة/ الجهة ماتحة الترخوص شاملة المقرحات الممكنة للإجراءات التي يجب انتخذها لضمان حماية البيئة وذلك في خلال ٢٠ وما من استلام الجهاز المستندات كاملة وإذا ما نشاف الجهاز عن القبام بتلك فسوف يعتبر ذلك، موافقة منه على القبير.

يقسوم جهساز شئون البيئة بتسجيل المستندات والرأي والمقترحات التي يتقدم بها في السجل الخامس بتقييم الأكثر البيئية لدى الجهاز .

نظام الاعتراض (اللجنة الدائمة للمراجعة):

يمكن لصباحب المشدوع أو مسن ينيبه التخلم من القرار المشخذ إزاه التقهم أو المفترحات أو كلاهما للجنة الدائمة المراجعة خلال ٣٠ يوما بعد استلامه للقرار.

يجب أن يقدم للتظلم كتابيا إلى جهاز شنون البيئة ويرسل بحوجب خطاب مسجل بطم الوصول على أن يوضح أسبف الاعتراض نضلا عن الأسس القادونية والعامدية لذلك من قبل صاحب المشروع ويجب أن ترفق ليضا المستدلت للنظام

يسازم أن تصدر اللجنة الدائمة للمراجعة قرارها في خلال ٦٠ يوما من تاريخ استلام مستدلت النظام بعد استيفائها.

خواص الأثار البينية:

- مستوى أو قيمة الأثر إكمية يمكن قياسها] [Magnitude]
- الأمنية البرئية (المة تختلف من مجتمع إلى أخر) [Significance]
 - مدة فعالية الأثر [Duration]
 - القابلية للانمكاس أو عدمها [Reversibility]
 - إمكانية تلاثى الأثر [Remedial measures]
 - احتمال حدوث الأثر [Probability]
- التأثيرات المتراكمة الناتجة عن الأثر الأول [Higher order effects] -

طرق تحليل الآثار البيئية:

- مطابقة الفرائط [GIS] Overlays
- قائمة مركبات قبيلة المتأثرة [Checklists]
- مصغوفة التفاعل (Interaction matrix)
- شبكة التأثيرات المعتملة [Networks of impacts]
 - أنظمة البرمجة [Computer systems]

تقريد التقويم البيلي:

- ملخص عام.
- مقمة عن لعثياج المنطقة إلى المشروع.
 - المشروع وتقصيله.
 - القوانين والأنظمة البيئية.
- الظروف البيئية في منطقة المشروع المركبات البيئية العساسة.
- تحديث وتحسليل المركسبات المحتمل تأثرها بمختلف أطوار المشروع ومدى التأثر
 - أمسنوفة التفاعلات]. - البدائل وطرق التخليف من الآثار المشية.
 - طرق الرصد والمنابعة [المراجعة البيئية].
 - النتيجة التوصية والشروط.

الموقع الدين و التفريطي التجمعة فيعربية التهرو فللها عن الجوط في ينة بسيبة المح و العجم و و الم

ملاحظات:

- وضوح الرؤية للمدروع من جانب المستثمر (التغطيط الرفضي).
- السيداية العسبكرة والمنزامنة لدراسات الأثر البيني وأغذ المدخلات والمخوجات على
 أوسع نطاق.
 - المشاركة الشعبية في مختلف الأطوار.
- أَهْمَا جَمْهِمَ الْمُوكَدَّاتُ البِسَائِيةَ فَمَى الأَثَبَارُ وَالْتُرَكِيزُ عَلَى النواهي الاجتماعية والاقتصافية.
 - المراجعة البيئية النقيقة.
 - أخذ احتمالات المطورة في الاعتبار.

مدأن التقايات الصلية لمحافظة الإسكنبرية:

- تم تحديد الموقع داخل أحد محاجر الحجر الجبري على الطريق بين الإسكندرية ومطروح.
 - الموقع وظروفه المحيطة [استخداءات الأراضي- صور الأندار الصناعية].
 - طبيعة الموقع [القياسات الجيوفيزيقية].
 - العمر الزمني الموقع.
 - المناطق الحماسة [النماذج البيئية].
 المكان (المشاركة الشعبية و الزيارات العقلية).
 - أنظمة الرصد.
 - الاحتياطات ومتابعة تتايذها.
 - الموقع وطبيعته.
 - نظام نقل الموارد الصلبة الطرق المديدة القطار.
 - البعد عن الطريق.
 - عمق المياد الجوفية (التبطين).
 - البعد عن المناطق الحساسة.
 - الظروف البيئية [الأرصاد البيئية].
 - طبيعة التربة التبطين.

فيؤير فيتري فلنن على كسمية فيهرية كلها والكلون من أبيا المطار في مِنْهُ عِلْمَا ١٢٠٠ منها والمراجعة

السكان و الخصاك.

العمر الزمني للمدفن.

حجم الموقع الحالى 2500.150.15 m³

العمر الزمني،

2000 ton/day =[2000/0.3] m³/day =6667 m³/day

ربعد الكبس إلى الثاث يكون المحل تأريبا 2000 m³/day

يّ. العمر الزمني المالي 7.5 years [2500.150.15/2000.365]

ج. معدل الزيادة في حجم المحجر اليومي نتيجة استمرار العمل بالمحجر [1000 m²/day]

. . مسان دريده دي عجم معطور ديرمي سنجه مساران سمان بمعجوز (100 ادا 000 ادا 000 ادا 000 ادا 000 ادا 000 ادا 000

. و. السر الزمني النيائي وتضاعف إلى حوالي ١٥ منة.

إلاحتياطات:

٢، الدفن في خلايا – تغلق كل منها عند امتاكها.

٣٠. التغطية اليومية - المراقبة المستمرة.

ألادارة الواعية والعازمة.

أجهزة الرصد (الإنبطات – البياء الجواوة – الصحة – التواحي (الجشاعية).

ألاء جهاز المثابعة والمراقية.

.٧٠ التكريب الدوري والتوعية.

٨. خطة طوارئ وتوافر طرق مكافحة الحريق.

٩. مراقبة المنظمات غير الحكومية.

حق المواطن في بيئة سليمة

أد. حسن متولي

أستاذ هندسة البيلة بجامعة الاستثدرية

لقد مسيخ الله سيحانه وتعالى على الإنسان تصة ظاهرة وياطلة وكان من أيل هذه التمم نصيبة الصحة لا تتوالن الصحة إلا أي ينية خليفة لا تتوالن البيئة السليمة إلا إذا حافظ كل مراسلين على أداء التراساته نحو المقاتلة على سلامة بيئته بلحس الطبقة للهو يتوايد الني الوقت الماضر الاعتراف والإدراف الحقوقي بالدور الموثر الذي تلجه القافة الميئية في حياة الأفراد والمهم لمعاند والشرب، ويأتي هذا التوجة لدو قبل متعددة ويتشابكاته ويتعدل يعانكان بعائلات

ولذلك، تسبت في السنوات الأخيرة دراسات ونشرت كاب متحدة واجتمعت الموتدرات المسئود واجتمعت الموتدرات المسئودين من المسئودين المسئودة والذي توثر في حضارة ومسئول المسئودين المسئودين المسئودين المسئودين المسئودة والذي توثر في حضارة ومسئول المسئودين ال

المفاط على هذه المسادر وحمايتها معاوليتا ومبعا في سبيل استثمارها الاستثمار الأمثل دون تقدريما أو تشيير وصدق وحز من قال أوقفين إذا فقاوا لم يسرفوا ولم يفتروا وكان بين ذلك قولما أن أن من همّنا استثمار هذه المسادر في سبيل والعباد الإنسان والارتفاء بمستوى معرشـــة فن حق الإنسان أن يشتو بما تشده البيئة له حتى يشيع حاجها، ولكن هذه الحقوق وقابلها ولجمات تحسر البيئة ولد حاول بعض الطماء التخصصين صحياعة ما أسماء قالبة الحقوق البيئة وكان ثلاثة بشعية لمساولة الإجابة على أسالة أوبعة عي

- المكامل المشرور والمن على المهمية العمرية الطوير عن أنها والماك أن ملك " 17-17 وإن 17-17 عليه و 17-1
- إذا كان الإنسان وهو المسيطر على البيئة ينتفسم ما في الأرض مع الكائنات الأُخرى فما هي الواجبات الملقاة على عائق الإنسان في خدمة هذه المصادر؟
- إذا كالت هـــناك بعض القوى التي تهدد حيلة الإنسان وغيره من الكاننات العية فهل من حقنا تعديد هذه القوى والسيطرة عليها.
 - ٣. مع توفير ما يكفي لمجرد البقاء، هل هذلك ألضائية في استخدام المصادر البيئية؟
- مسا همو أدنى حد من الحقوق يعطى الإنسان دون تقويط في مسالح المجتمع وحق مباثر الأمواع؟
- ذلك أن الإنسان حيشا وجد يحاول دلتما أن يتموم إلى أقصى حد يكل ما يقدم له النظام البيستي السادي وميستن في إطار » راجدًا استهدف هذا العالم حصس العدامسر الذي تكون الطاق البيلي لذي يجب أن يكون عليه الإنسان.
 - وقد قسم البيلة إلى ٢٢ قسم كل قسم يمثل حصرا بيليا كما يثي:
 - أولا: المنجات والعلوق البيئية الأسلسية للفرد:
 - أ. العلمات والحقوق المبوراوجية:
 - ٥. الشوء:
- العمق فسي النمت بالفصوء الذي يوفره النظام البيلي (العمال في العناجم وفي الصناحة وفي دورات العمل العمد الباء بدرجات متعارته). بدرجات متعارته).
 - ٧. الهواء:
- الحسق فسي تنفس الهواه الذي يحري فنسبة العادية من الأكسجين والخالي من العواد العامة، (وقد بحول مون نلك: نلوث الهواه والنجمع وقعاًوى غير العالمب في مكان العمل والعمماني وعادم العيارات الغ).

المرتب البنوس اللبان على التمنية البعرية لتقرر التقون من كيل البوائن أريبلة برايمة (١٧-٧ يونيو و و٠٠

٣. المأو:

المسق في العصول على القدر الذي يرتفي الشرب والنظافة، (وقد يحول دون ذلك تلوث الماء والتقدمات المائية البيئية والجفاف مع ملاحظة أن سكان الصحراء يتكوفون وقلة الماء).

قاء:

المقل في التصول على الكمية اللازمة من الطعام الصحيء (وقد يحول دون ذاك: الله الطعام وحدم امتمارار التحسول عليه وعدم تتوعه وتلوثه).

ه. المأوى:

لحق في المصول على السأوى الذي يقي الإنسان من البرد والحر والراوح والمتروف الجوية المبتدلة، (وقد يحسول دون ذلك: قلة مواد البناء والانتصاد المتخلف والحرب والكوارات والمساكن غير المسحية والأحياء المزجمة).

٦. الإسان:

قمق في تكوين أجيال جديدة. (وقد تؤدي كثرة الصل إلى تضمّ عدد المكان الأمراض والفقر وهيرط مسترى المعيشة).

ب. الملجات والعقوق التقسية:

٧. الميل:

قصيق فسي قلمستم بحيز مدامب للحركة وقدرويح. وقد يحول دون ذلك الارتحام والعادات الاجتماعية وروفيط الأسرة والدخل القليل وقلة سيل المواصمائت).

٨. الأمن:

الحسن فسي السندور من كل ما يؤذي الدواس كالإصناية بالمسم أو بالعمي ونقدان الدواس و الانقتار إلى النفوة وعدم الإحساس بالكراسة. (وقد يحول دون ذلك السكن بجوار المطارات وجود المسلم والسين والحرب).

٩. الونس:

قصص فيي إشسباع دقع الجنس. (وقد بحول دون نلك المستوى الاقتصادي واختيار الأباء والمحرمات).

١٠. التعامل:

الحصف في التعامل مع الأخرين أي الدق في الدخول في انتصالات متحدة التبادل على مختلف المستويات الاجستماعية. (وقسد بحول دون ذلك النظم الاقتصادية والنظم الاجتماعية واللغة والدين والعمر والجنس).

ج. العلمات والحقوق الاجتماعية:

:4.4Mi .11

الحسق فسي الخستيار مكان الإناسة. (وقد يحول دون ذلك قواتين الهجرة والنفرقة العلمسوية والانعزائية والعنيق الإنقصادي).

١٢. السبكن الخاص:

الحسق في الحصول على ممكن صحي خاص يوفر للغرد والمرته لذي حد من الخصوصية. (وقت يعسول درن ذلك نواح اقتصادية مما يضطر عدة أسر إلى السكني مما في ممكن غير صحبي).

11. العل:

حسق الفسرد في بذل الطاقة واستخدام القدرة في المهالات التي يحبها. (وقد يحرل دون ذلك البطالة والضغوط الاجتماعية والتعليم البسيط).

11. Illians:

الحق في الانشر ك مع الأخرين في روابط شخصية أو مهنية أو تقلفية. (وقد يحول دون ذلك المقادن والقارقة الاجتماعية وصعوبة الاتصال والانعزال والمتزال والمتزال المؤتير المشراق الثابين مثير القييمة المعربة فليسان الكاليان من المرا فيرطن في بينة بشيئة ١٢٠٠٠ براييا ١٠٠٠

د. الحلجات والحقوق الاقتصادية:

١٥. الدخل:

الحسق في الحصول على الحد الأنفى من الدخل الذي يكافل حياة كريمة. (وقد يحول دون ذلك السيطرة الاقتصادية والتعييز الطعمري والدوامل السياسية).

١٦. اتفاذ القرار:

العسق له سي التأثير في انفاذ القرار وتحديد أولويات استثمارات البيئة. (وقد يحول نّون ذلك النجهل والمزلة وموه صبل الاتصال والتعلم).

١٧. الملكية:

اللهـــق طـــي الاســــتلاك والتصـــرف فيما يملك. (وقد يحول دون ذلك الفقر والقلاون والسرافة والضرائب الباهظة).

ه. العلهات والعقوق السياسية:

١٨. التطيم:

الهمسىق في يكفل للغود الحد الأبضى من المعرفة. (وقد يحول دون ذلك النفر والعزلة والسياسة والاقتصاد).

11. الإعلام:

الحسق في معرفة الأنباء المسعيمة المثلقة بالبيئة إعلامية. (وقد يحول دون ذلك نواح سياسية وحربية وإعلامية).

٠٠. المشاركة:

الحسق فسي المساهمة في اتخاذ القرارات. (وقد يحول دون ذلك وسائل الاتصال وطروف الحرب والسياسة ووسائل الإعلام التي لا تقزل إلى مستوى المستمع). قِطَانِد النَّمَادِ النَّامِ عَلَى النِّمِمَةُ المِسِيمُ النَّامِ وَالنَّامِ مِن الْحَارِ الذِي الله النَّامِ الْمُعِلِّيِ النَّامِ الْمَامِ النَّامِ اللْمَامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّ

و. الحلهات والجلوق الديلية:

: /Yarkit:

الحسق في الالتصاق بعقيدة مواه أكانت شخصية أو تاريخية. (وقد تكون هذه العقيدة تقافية أو سياسية أو علمية أو علالت وتقافيد).

٢٧. قعلدة:

الحسق في ممارسة الشمائر والطئوس الديلية. (وفي بعض الأماكن تمنع بعض الفائت الثليلة العدد من ذلك).

: (V±10): 17

الحسق في استخدام المصادر الطبيعية بأسلوب يتمشى مع تقتضيه الأخلاق. (وقد يحول دون ذلك الضخوط الاقتصادية والظروف الاجتماعية).

ثِقيا: للحقوق والواجبات الرئيسية نحو الجماعة:

٢٠. الإدارة:

لمحق في تنظيم استخدام المثروف المحدنية والنبائية والحيوانية الحين الجماعة. (وقد يحول دون ذلك التسلط والاجتكار والبيروقراطية).

٢٥. الاستثمار:

العسق في محاولة العصول على أقسى استثمار المصادر الطبيعية تغير البلاد. (وقد يحول دون ذلك عدم الفترة والاحتكار الأجنبي والضعوط الاقتصادية والاجتماعية).

٢٦. التفطيط:

للحسق فسي السنخطيط لبسناء البيلة واستثمارها. (وقد يحول دون ذلك الملكية ونظام الإدارة والانتقار إلى للنغيل والمصالح الخاصة).

المِنْ مَنْ مِنْ مِنْ المِمَةُ المِنْ مُنْ المُمَا المِنْ مِنْ المُنْ مِنْ أَنْ المَا أَنْ مُنْ المُ

٢٧. التشريع:

الحق في من القوانين والتشريعات الذي تستهيف استثمارا دافعا للشروة البيئية. (وقد يحول دون ذلك الضغوط الدلخلية والخارجية والنظروف الاجتماعية أو السياسية أو الدينية).

AY. KÉKÉÉ:

المسق فسي نقاف مستميزة. (وقد يحول دون ذلك الصغوط الدلطية والخارجية والطروف الاجتماعية أو السياسية أو الدينية).

ثالثا: المقوق والولهبات الرئيسية تحو الأتواع:

٢٩. كتياين:

مــن الراجب المحالفة على التباين عن طريق عدم التخل في قطع دورات الحياة لأي كانن إلى الحد الذي يقمني عليه، وينطبق هذا على الشعوب وسائر الكائنات. (وقد يحدث عكس ذلك نتيجة للألفات و الأمر الذن و التصنيم و الحرب).

٠٣، الإنتاج:

مسنن الوليمسب ضمان استعرار الإنتاج على مختلف معنويات الكانتات الدية عن طريق عدم الإنسائل بالستوازن لأي نظام بيلي لهي العنطقة. (وقد بحدث عكس ذلك نتيجة لنظام الزراعة والصناعة وإنشاء العدن).

٣١. قون:

صن الوليسب معاونة البيئات المحرومة. (والعقبات ليست فنية بقدر ما هي متعلقة بالأجناس والمجتمع السياسة).

٣٢. الصحة:

مريون الرابيان الانتخاب الاستنباء فيمن بالإنجاب الإنتخاب عن الموافق في بيئة مشيعة (١٠-٢٦ يوفق الراز و

مــن الولجــب الحياولة دون نلوث الهواء والعواد والنزية عن طريق العواد العشعة والسامة وغيــرها. (وقسد وحول دون ذلك استخدام العيودات والصناعة والتكاولوجيا والنقل وضخامة العدن).

تـــلك هـــي الاحـــتياجات والحقــوق والولجات الكل مواطن كما جامت بتصرف من منشــور ات المنظمة العربية المتربية والثقافة والعلوم بالتماون مع برنامج الأمم المنجعة الشفون البيئية منذ حوالي ربع الرن ومازالت مسالحة للاسترشاد بها حتى الآن.

البيئة السلطية وتحديات استثمارها

أ.د. زكى محمد زغلول

أستاذ الجيواوجيا المتفرغ، كلية الطوم، جامعة المتصورة

تسبك مولطنا المصرية لأكثر من ثلاثة ألاف كهلو مترا على اليحر المترسط والبحر الأصر وقد أصححت في الفترة الأجيزة عالملق جنب المستقرين لبناه القرى السياسية المدينة و المصافية و المساولة و المساولة و المساولة و المساولة و المساولة و المساولة المساولة و فيزها، فهي تتميز بهو متعلل نسبيا طول العام لا يعكن صفوة عواصف منحرة وأعلمسيو لم فيضلاتات خطيرة كالتي نسمع عنها الآن في كثير من بلدان المعالم شرقا و غربا بالإنساطة إلى سامية ومراهها الزرقاء المتزورية ومنظيرها المخلابة وشراعكانية المداورة المترورية ومنظيرها المخلابة وشراعكانية المداورة المترورية والمتلابا الإنساطة الميانية والمتمالة والمناسنة المترورية والمتلابات الإدارية.

وإذا كيمان ٦٠% مسن سكان العالم يقطنون السواحل فلا تعنو عدَّم النسبة في مصور ١٢%. بمعمنى أنهما تمسمح بإقامة تجمعات عمرانية جديدة نتظب بها على مشكلة التكدس السكاني في الدانا والوادي ونحل بها ضائقة البطالة. فعصر أيست أقرة في مواردها الطبيعية والمكانياتيها البشرية، ولكن الصموية تكمن في عدم التقطيط العلمي وتوفر الإدارة الناجعة. تجديات تعترض الاستثمار الأمثل للسولجل المصرية يجب تحجيمها وتحديد مواطن الخال فيها و إيجاد الحاول المناسمية لها. ويرى البعض أن هنك عناصر أخرى نقف عقبة في سبيل المستثبر يجب اعسادة النظر فيها يجدية نامة مثل قانون حماية البيئة رقم ٤ أسنة ١٩٩٤ وبعسض مسواده التي تحظر إقامة أي مشروع يضر بالبيئة النبائية أو العيوانية أو يؤدي إلى تــــل ثـ المـــ اه أه العاه أه النزية وتتطلب من المستثمر خطابا بالتآبيم البيني لمشروعه كي يحصــل على الترخيص بإقامته. وتكمن الصموية في تتفيذ هذا القانون في مدى الوعي البيثي لمدى المستثمر وحسه الحضاري واحترامه لحرمة البحر وقانونه وتحليه بفضيلة الإيثار وحق الفير ، يُعليب المصلحة العلمة. وحتى إذا استوفى المستثمر ذلك دون الثقاف حول القانون -فهم يجد صعوبة في الحصول على الترخيص بإقامة مشروعه لتعد الجهات المنوط بها منح السترخيص والإنسراف عسليه ما بين وزارة البيئة والمحليات وهيئة نتمية السياحة ووزارة الإسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة فحبذا لو توحد التعامل مع جهة واحدة. وفيما يختص بخطاب التقييم البيئي للمشروع فقد أمنهح للأسف سوقا للارتزاق وبشوبه العبث وعدم الأمانة

من المستثمر من جهية والمكاتب الاستثمارية التي تتولى إحداده من جهية أخرى. وهو ما يذعر . إلى مراجعة هذا البند من القلاون رقم ؛ لسنة ؟ ١٩٩١ ، ولا تستلم وزارة البيئة وترفع الراية البيضاء أمار الدخالين الفلاون كما قرأنا أخيرا في الصحف.

ومن تحديث استثمار الدولعل كذلك ظاهرة التأكل والدور البحري للناطئع وهي فالمورة مرتبطة بارتقاع منسوب البحر وغرق أهزاه من الشاطئ نتيجة ارتقاع درجة الحرارة أو ما يسمى بالدفن الكوكبي مع تراكم غازات الاحتياس الحراري في الجو. و عسلية التأكل هذه فسائعة نشيدها بوضد حرم على سولحل الدانا وسولطنا الشمائية عصوما وتبعد مشروعات تصبرها وعلى المستثمر وصالح القرار أن يكون على وعبي كاف بالبيئة الشاطئية المشاطئية . فالمناطق تنضر من شكايا واستداده الغيري و الجاذبية و العركات الإرشواج البحرية والقوارات والمد تنضر من شكايا واستداده الغيري و الجاذبية و العركات الأرشوة خاصة ما يحدث في الهومان البحار و الحجوز و إبالاسداد الغيري و الجاذبية و العركات الأرشوة خاصة ما يحدث في الهومان البحار و الحجوز المناطق المناطق كان يرديه والمحادث من الساحل أو يبني حواجز تغير من الأصدرار بالقوارات البراكي كأن يرديه المستثمر جزء من الساحل أو يبني حواجز تغير من المسئة عالم المعلى ويضحه المجتدس الصحاد من المتعالم أو ينبي عواجز تغير من المسئة المحاد العاملي ويضحه المجتدس المصادر ع أشارا في اعتبارة الخارن البيئة وقم ٤ بالطبيعة وإذا خدعاها بعمن الوات فلا سنطيع خداعها كل الوقت.

مـن متعلَّــبات كود الأعمار السلطي أن يتمتع شاغر المبنى بمنظر البحر و لا يجب خيره عن ذلك فالبحر ملك الجميع وليس للبيم.

كما يجب أن يبحد المبنى عن الشاطئ بمسافة كافية لا كالل عن ٢٠٠ متر من الشاطئ ويتسخل مكفا عالميا من مصوب البحر لا الأمكان المنطقينة حتى لا يكون عرضه للسيول أو يبغي على الوائم ٢-١ متر من مسلح الأرض ولا يزيد ارتفاع عن طابقين.

وسن المعوقات أيضنا ظاهرة الهيوط التكتوني للأراضي السلطية فين الممروف أن مثل هذه المسئطة وسلطة في المراحك المسئطة عبرها ينقد المير ألى بين لمج بقبل الحركات الأرسنية التكتونية البطيئة ، وهذه تتمكن في صورة انحسار لماء البحر أن تقدمه على السلطل وهسو ما يمكن رؤيته بالعين. وعلى مستوى البحر المتوسط تمل الدراسات والهجوث البجارية على أن متوسط ارتفاع مسلوب المؤسطة تمل الدراسات والهجوث البجارية على أن متوسط ارتفاع مسلوب عياد البحر بياغ حوالي ١٨٦ ماليمتر/سنه، وأن تغير وزاد عن

المؤتمر المنزي اللهن عشر النبسة المهمرية الشرو الثانية عن أبيا الموطر في بيئة عليمة ١٠٠٠ يا بينيو ١٠٠٠ والم

ذلك في بعض الشواطئ. وما نقصده هذا هو هبوط أخر نائج عن النشاط المحموم في الكشف وف تقدل الفساؤات والبنرول على سواحل الدلتا وأسلمها في الرصيف القاري. ملك الأبار المحمولة حفرت وجاري حفر العزيد شمال الدلتا التدبية حقول الفترات والزيت بالمنطقة وسحيها ممن خزائتها تحت أرض الدلتا وقاع البحر. علدة ما يودي هذا المسحب إلى نقصان الضغوط في الإبار المنتجة فتيبط الصخور الساسوة الغزان وما فوقها (تربيح) تتبجة خفة الضغط وهو مما يعكن أن يشكل مصدرا جديدا القحار بهدد المنشأت الساحلية باليموط بالإضافة إلى تهديد الحياة البحرية بقبل القاوت الداتج عن هذا النشاط.

ومسن هسلنا ندعسو إلى الاهتمام بهذه فظاهرة وبراستها أسوة بما تم من دراسات نضرت نتقجها في يحر فلنمال وهواندا وإيطانيا.

متهقيات المبيدات والملوثات للبينية

أ.د. عبد الخالق السباعي

قسم المبيدات الحشرية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

حسنوث خلل للتواترن الهورموني هو تأثير يدجم عن التعرض للحدود من العاولات مثل السيدك والمنصبية والمنصبية والمنصبية والمنصبية والمدود من المشتركة ومواد الصمياعة الإنسيسية والمحدود من المشتركة والموادود المساعة الإنسيسية والمحدود من المشتركة الهادودية المناصب وكف التناصب حماطسر مسحمة للاقسواد من المتابية في مصدلات التكافر وتندهور مستويات السناعية وتنشل هذه التأثير له مخاطسر مسحمة للاقسواد من الانسان والخالفات البروية وتنقارت الافراد الي المدون خالف المدون خالف المناسبية المدون خالف المناسبية المدون خالف المناسبية المدون خالف المناسبية المناسبي

وبالانسسافة في ذلك فان تأثير بعض الدوك المحدثة للخلل الهيرموني يمكن في يتم تراكميا كما قسد يحدث منه تضاعف للمخاطر السامة نتيجة خلطها مع بعضها. وسيتم تقويم المخاطر الصمحية لتلك لدوك العمدية للخل الهيرموني. مع شرح الإشاقة.

أولا: هرمون الاستروجين: وظلقه العددة في الانسان ومفاطر القال في تركيزه

يسلعب هسرمون الامستروجين العديد من الادوار في الابتات واذكور وما زالت هذاكه بعض الوطاساتات الدين لم يدم فهمها بعد ويقوم هردون الاستروجين في الانش البالمة بدور هام في تهيئة الدرح لاستقبال الويضة المضحية مما يساعد على يدأ واستقرار العمل ثم الراز ابن الام المرضاعة بعد السولادة، وهرمون الاستروجين وقال من خطر الارتمات القابية ولكنه من ناهية الحزى الذارة تركيز، عدن العدد الامثار يون في اوقاف تكوين الحيوليات العنوية كما يواف نم الشعبية، وماز الت هذاك هذاك

ولهي هــــالات قــــبل وبعـــد الــــولادة مباشـــرة بازم نوفر نسبة معينة من الاستروجين الذكرى (اقدروجين) في الجنين لكي يتم تكوين الاعتماء التنسلية واعضاء جهاز التكافر في الانثى لو الذكر.

ويقوم هرمون الاستروجين بوظيفته الخلوية بالارتباط بالمستقبل المنتصمين في الخلية - كما إن هذا الارتباط بودي الى تلتأثير على العركز المسئولة عن الوظائف الخلوية وفي مقتمتها مكونات وسنظمات الإهمسانين السنوية مسال DNA (وهكذا فان الشوات والمستقبلات مما يجدك الخلل المسلونات تستقبل المهربين من الإستطراب في الغزال الهرمون مما يؤدى الى حدوث الاضر أو . وأرتباط العرفيات والشوائب الغربية تصحف السنفيدات في الوظائفات الطبيعية في الخلايا والانسجة، ومستقبل هرمون الاستروجين يقبل الارتباط لكلير من المواد الغزبية والتي تشبه جزيء الاستروجين في بعدن خصائمه المهمياتية وتلك المساولة السنفي تستقاف الاستروجين في الارتباط بالميرونين المستقبل في الفاية مما يحدث الخلل في
مستويات الواز هرمون الاستروجين وفي الارتباط بالميرونين المستقبل في الفاية مما يحدث الخلال في
مستويات الواز هرمون الاستروجين وفاك المواد هي الذي يطلق عابيا بالهمواد التي تحدث الخلال في
القران الهرموني ومستويات الاستروجين وفات.

مشكلات وظلف الاجهزة التنفيلية وما أصلبها من اضطراب في المدين عاما الأخيرة:

بناء على ما ذكره العلم الطبيب الأمريكي cones عام ١٩٥٤ فان تحداد الحيونات العدية الد انتخب من بعقد في ٥٠٠ على مستوى العالم، وخلال نفس الفترة زائت نسبة الإسابة بسرطان المثانة والخمسية وقد تضاعفت معدلاتها. كما زائت معدلات حالات تشوه الأجنة وتشوه الأعضاء في جهاز التكافر في الذكور طوال تلك الفترة.

<u> فيوني فيما ي التقير على التوسية فيهرية تطيء اللتون عار الدو في عادة علية (٢٠ - ٢ يوني (٢٠ - ٢ يوني (٢٠ - ٢</u>

كسا تساكد قه بالنسبة المُثلثي فإن حالات سرطلى الشدى قد تضناعفت في دول غرب إوروباً
والولايث المتحدة، كما أن يعض أورام الرحم وحتق الرحم قد أسبابت ما يزيد عن خمسة ملايين سودة
في الولايات المستحدة وهي حالة كانت نشرة من فيل وهذه الأورام نزدى الى خفض معدل خصوبة
الاساث، والمنسبة لمسائم الحيوان – فك تبين أن تماسع بحيرة عاهم هي ولاية فلوريدا قد فضلت في
فتراني و فتكافر نشيجة كدور نكون أعضاء التفاسل، كما أن الطيور البرية قد فضلت في وضيع البيض

و إنتهت نتائج هذه البحوث و الدراسات التي ثم تسجيلها ونشرها التي ان العلوثات الكهيوائية في البيسة وفي مقدمة عام متقبلت السيدات الها دورها هي لحدث هذه الأضرار التي حدثت نتيجة النشاط الاسمالي الضار بالبيلة وقد ظهرت ظلف الأضرار في عمليات التكاثر نتيجة الدرة بعض هذة الملوثات على الارتباط بمستقبات الاستروجين في ظلف الكائنات كنشابهات الاضتروجين الطبيعي.

ومسئل هذه الدواد التى تحدث الخلل الهورموني نزيد من حالات السرطان ويؤداد هذا المصرر عندما تتجمع ثلك الدواد الشبيه بالأستروجين في ابن الإمهات وتنقل الى الأطفال والاجنة ليمند المصرر في لهيسال المستقبل محدثا الخلل في التركيب التفاسلي للأفراد البائغة فضلا عن النشوهات الفائية الاخرى.

مشتقفت الاستروجين للنباتية كمواد تنافعة

لن هسنك مسا يزود الاكتشاف الحديث بوجود مشتقف استروجينات نباتية- تتكون طبيعها في بعسخس النباتات ويكون لهل قدرة وقائبة لا نعمل على تقبيط دور مشابهات الاستروجين من العلوثات وموقف تأثير اتها العنف بالدوارن الهرموني وهي تسمى Phytoestrogens . والبحوث في هذا العجال تقدم بسرعة لغوائدها قطايدًا.

دور مشتقات أل د. د. ت. والمركبات القوسفورية كمولا مخلة بالتوازن الهرمولي:

وقد بدأ منذ عام ۱۹۷۸ تسجیل میل المشابه TOC P.O علی لعدال اغذال عن طریق الارتباط بعمستقبل الاستوروجین حیست بعمل کمشابه للاستروجین معا بحدث الخال نمی العمستویات الطبیعیة لسلیدرمون ومسند ذلك الوقت تم اجراء العدید من الدراسات اییان المسائلة بین الترکیب الکیمیائی نتاك الجزیسفات وقدرتها علی لعدات خال فی الدران الهرمونی نتیجة مشابهة هذه الدرکیات الاستروجین فی الارتباط بجزیدات مستقبلات الاستروجین

.

ثليا: تثبيط الجهاز المناعي في الاسان: Immuna Texicity

لقد المؤشف الكثير من البحوث أن تعرض الاتسان السيدك يقال من مستوى مناعثه متقيمة تظهما الجهاز المناعى مما يجمل الانسان الكثر عوضة للاتصابة بالامراض الفيروسية والبكتيرية والطيابة كما تساعد ظهور نمو الارزام السرطانية. (Repetto and Baliza 1996)

ولقــد الإسـنت التهارب النفاض مشووات كرات الدم البيضاء في العاملين في مجال المبيدات خاصة الذين يتم تحرضهم حتى اتركززات مشقضية واكن بصورة مزاملة.

و هكذا يتم خفض محدلات تكوين الاجساء المصابة - مما يجمل الانسان لكل تعرضنا للانسانية بالامسرانض، وتزداد مخاطر تدهور مستوى العناعة في الاطفال وكبار الدن والامهاث الموامل الذين يزداد تعرضم لمخاطر الانسانية بشكي انواع السمية السيتوانيجية ابسض هذه العبيدات.

رصد التأثيرات الضارة على الكائنات الحيرانية البرية:

من الامور المهمة في تصير المطواهر السامة في المجتمعات الدورائية المبرية ومعاولة تطبيقها على الاصوارة تطبيقها على الاستمال في المبادئ في المسامة والتأثيرات الدائية المبرية الدوم المبادئ المبادئ المبادئة المبادئ

وقدد البسك للقبارب نجاح استخدام الاسماك كجوران تجارب الاستكفاف تأثير العبيدات على
مسسترى السناعة الطبيعية، وقد اينت هذه التجارب التأثير السنار التعرض الدركيات القرصفورية
الفصودية مثل مبيدات تريكارورواون، (بيبتركس) ، ديكاررواوس (DDVP) في تأييد مستوى المناعة و
وقد وجد ارتباط (واضح بهن تدهور مستوى المناعة وبين يقبة المؤشرات الهرمونية والسعية، وكذا
لتأثير الضار على عمليات التكافر، وقد تأثير هذا الاتجاء من قبل تتوجه مالاحظته راشيل كارسون في
كتابها الربيع الصاحت (Silent Spring) والذي نشر في أولل السنيات من تدهور عمليات التكافر في
الطيسور السيرية وهشائسية أغلقة بينان الطيور ما يودى الى تدهور عمليات التكافر في
والاسماك الذي لا تستكمل نصوها دلفل البيض الهن فضلا حما يصيب تلك الاجتماد من تدهور عمليات من مادن م
المراحب المناكبة من تشرهات، ثم الداء والمناحب المناحبة من تشرهات، ثم الداء والمناحبة من تشرهات، ثم الداء والمناحة من تشرهات، ثم الداء والمناحبة عن على المناحبة من تشرهات، ثم الداء والمناحبة عن مناحبة عن الداء والمناحبة عن عدل المناحبة من تشرهات، ثم الداء والمناحبة عن تداء الداء والمناحبة عن تشرهات، ثم الداء والمناحبة المناحبة من تشرهات، ثم الداء والمناحبة عن الداء والمناحبة الدي الداعبة عن تداء والمناحبة الداعبة عن الداعبة المناحبة عن تداء والداعبة عن تشرهات، ثم الداع العربة عن تشاحبة عن الداعبة العناحبة المناحبة عن الداعبة العناحبة المناحبة عن الداعبة العناحبة المناحبة عن الداعبة العناحبة التناحبة المناحبة عن الداعبة العناحبة المناحبة عن الداعبة العناحبة المناحبة التحادة المناحبة المناحبة المناحبة التحادة المناحبة عنداء المناحبة المناحبة

هرتي فيبور إلي هي اليمية تصرية الشار فالون هي البار إليان في بلية المائية بالبية -1-1 وأو و و و و و

أسـناعة ومسنها خلايا نوع T. وكذا افرازات الندد اليرمونية المقابلة الندة الدرقية في الثنييات. مما يوهــل الكالسنات النائمة شديدة القابلية الاصابة بكلفة أنواع الإمرانس، وينتهى بها الأمر الى تدهور اعتدما ثم لقرائضها إذا استمرت ثلك النظروف الضناعلة غير المواتية.

و هكذا تطور الاعتمام بملاحظة ما اصعاب الحيواللت البحرية من تشهور والحقاء بعض الاثواع وتحقفان تعداد بعضها الاخر والحابليتها العالمية الملامية بالامراض الميلاروبية وغيرها ومدى علاقة نائك التأثيرات الضارة بمسئويات التارث بالمعيدات والماوثات الكاورونية المعنوبية مثل PCBS وفواتج تحول ددمت وشبياته في البيلة وكذلك بقية المركبات العضوية المهلجنة وفي مقدمتها حديثا الديوكسين . Dinvins

ومن الكائدات البحرية التي تأكد نائر ها بالله الدارات كانتات الدولفين "Doiphins" داه في بحر الشدمال او في البحر الأبيض المتوسط وغيرها واصبح من الدوكد تدهور حيوية هذه الكائدات فضيلا عمن الفضحة الدام في صحة الأواد الأحياء منها الإسابقها بعديد من الإحراضان الفيروسية . وحديثا تمم تسجيل تدهور خلايا (٦) من دم الأسائك والدولفين في منطقة صولحل الهوريدا بالولايات إلمستحد بنظير المعايلات من العبيدات ونواتجها ويقية الدولات العضوية وغير العضوية مثل المعاين القيالا .

و هكذا فإن الكائلة البرية العائية أو الارضية يمكن الاستقادة منها ليضا في تضير ما يحدث للالسان تقيمة التعرض الدرّمن والمستمر استيقيات هذه العلوثات البيئية الثابتة في البيئة وذات السعية المرّمة.

تُقتًا :نظام الخد الصماء للهرمونات وتأثير الناف التوازن الهرموني للظام الخد الهرمونية:

وهذا النظام قبيركبياتي قد حبانا به الله لفاق مديدات وتعاقي لكي نرسل الاشارات التي تطق الاتحسال بيدن خلاب الاتحساء استطاقه الوسس وهذا الاقرازات الهرمونية تنظم نشاط الاتحساء والاجهازة المختلفة وذلك عن طريق انتقاقها مع نهل قدم الى الإجزاء المختلفة من الجسم ويذلك يتم ترجيعه وتنسيق المحافة بين الفائها المختلفة على وطاقها والتي تتكامل في ادلايا الى العمليات الحيوية. وصنة لهر دولات هي العماولة عن نقل الرسائل العصبية وعا يصاحبها من تأثيرات تتبيهية وتتطبيرة

تعريف الخلل الهرموني:

أن الهيئات المسئولة عن تسجيل المركبات الكهيئاية للاستخدام تتقد على يهانات السوية بتداه مسنى السعية الحادة المركب وحتى السعية المراملة متمثلة في لحدث السرطان ولحدث طفوات وراثاية وتساس ومات للاجهائة، همذا والمركبات التي الاحدث سعية عزملة أو سرطانية تعد مركبات مأمونة الاستخدام ويتُم تسجيلها، أما المركبات التي تحدث خللا في الاوازان الهرموني تقوية مشابهتها لهرمون الاستخدام ويتُم تسجيلها، أما المركبات التي تحدث خللا في الاوازان الهرموني تقوية مشابهتها لهرموني مثلثاً أن التأثير على نشابلة المركبات الارتباط مع مستقبات الاستورجين في الخلية أو التأثير على نشابلة المراكبات الاستورجين في الخلية أو التأثير على نشابلة المراكبات الاستورجين في الخلية أو التأثير على نشابلة المراكبات الاستورجين مراكبات المراكبات الاستورجين في الخلية أو التأثير على نشابلة المراكبات الاستراكبات المراكبات ال

وعموما فأن الدواد الفريية واتنى لا تمثل لمد استنهات الفلاتية داخل البحم فإن يعضيها الا كان مؤثراً على الأنظمة المهرمونية ومعدلات الوازها فإن ذلك يؤدى في لعشال الاضرار بالإطفال وقد بسدات التجارب الفاصلة يتقوم المرتكبات الجديدة - ودراسة تاثيرهما الصار على حيوية الالواد النبسن بستم تعريضهم كابا لم جزئيا معا قد يؤدى في المدلث تأثير اعم ترسلة في قصمت مزملة التشادة المشادة المسلم المسلم مسلمي مسدى الارتها على الكمان المؤلفة المسلمية من المؤلفات الما غيرت الإحمان المؤلفات المؤلف

وتتضمن قائمة السركيات التي تحدث خللا في التوزان البهرموني كل الميدوك المعروفة مبراه - كانت مسيدات عشدرية كارياداتها أن فوسفورية او استرات مثل البيريترويدات المحضرة صناعها. وكذلك المسيدات الطلسم القلية أو المنابيات العشوية و السركيات العضوية السابة مثل كاوريد الهنيل تتصمى القائمة العالما المقالة وهذا السبحا الان الواجه عمل هذا الحال الهرموني وما يترتب عليه من الرئاس واضراق. ويتم الخلال عن طريق قيام السركيات بالارتباط بمواضع المستقبلات الهرموني ما مما ما يحدث طبيعها مما يودى في تعطيل العمايات العيرية ألما يمكن ابعض المركبات أن تشميع أو انتشط بعض المعايات الجورية فون قران كما أن ابعضها القنوة على تتلبط هذا التشطر ومراق مع هذا بحول بيان المركبات المعبوبة القال الهرموني.

الدرائير المباري الثانين عابر المسمية المهرمية الأطب الثانون عن أنها الموقاد في مِنةُ سلسةً ٢٢-٢١ يرتبو ١٠٠٠ و

رابعا: تأثير المواد الكيميقية المعبية للخال الهرموني على التكاثر في الانسان والحياة البرية:

بناء على ما كتبك الطبيبة (1940) (1947) فان الحديد من المركبات الكهبيائية التي اطلقت في البيئة منذ الحرب العالمية الثانية عام 1950 - وإنت الأف المركبات العضوية وغير المصنوية، وإلا تحديث أن العديد من هذه المركبات غير غاملة بأن شبب استطراباً في مسئويات الايزان الهيرموني في الكالسنات العربية، وقد تأيد ذلك في العياد البرية - وكاللف الإنجاز الشيئات والطيور والكائنات السيحرية، وحسني في السيانات وفي الكائنات التفيقة وفي الخيارات الفائية والمرازع الطارع الطارع الطارع الطارع المطربة وهذا كله يسرى وينطبيق، وكان الخال الإندان وقائلك كان من العهم دراسة الثاثورات المشوعة للاجفة والضاراع بعمليات الكائز لمثان وقائلك كان من العهم دراسة الثاثورات المشوعة للاجفة والضاراع بعمليات الكائز لمثان هذة المركبات.

وهدف المؤرثات البوئية تحدث تأثيرتها عن طريق الارتباط بالمستقبات المصديية والهرمونية المدونية الارتباط بالمستقبات المصديية والهرمونية الارتباط المستقبات المسديية والهرمونية الاستوية - اصالح المتحدث المتداملية والمستوين ولي كلا الموسنين فإن الأحتماء التداملية والكبيل المطلمي وتركيب وونظامات كل من تدخ والكبو والفحة الرائية والكبوئية وكذا الاجسام المناعية . كل من هذه الاحتماء وونظامات كون من تدخ والكبو وافقة المستوية كذا الاجسام المناعية . كل من هذه الاحتماء التوزيق الميرمونيات المستوية كلا المي المستوية المستوية المتدافقة الميرمونيات المستوية كل يكون لها تكثر من موضع التأثير المسترار كما تشهدات المنزيات المورنية والتناسلية في شتى الاسمية ، وكان الميات الميربية والتناسلية في شتى الاسمية ، وكان الميات الميربية والمناسلية في الذكور والاتك تفره الى التراوية عن المورديات الملبوعية المناسلية المينات الميربية الميرمونية الملبوعية المناسلية الميرمونية الميرمونية الملبوعية المناسلية الميات الميرمونية المناسبة والذي تشوه واستطراب الفحد الهرمونية في الذكور والاتك تفره الى التراوية المناسبة المياسبة المياسبة المياسبة المينات المياسبة المياسبة المينا المياسبة المي

ويجدر لتسجيل الملاحظات الاتية في هذا الصيد:

^{*} زيادة معنوية واضحة في معدلات الاصابة بسرطان الندى وسرطان البروسنانا في الولايات المتحدة بين عامي 1919 ، 1947

أرضحت الاحصائيات زيادة بمحل ٤٠٠% في حالات الحمل غير المكتمل في لمريكا بين
 عامي ١٩٧٠، ١٩٧٠.

المؤتير البطوي الثامل على التصمية المسرية اللهاء والثانون عن أنهار الموافل في مناف اللهاء ١٠-٢٠ يونيو و ١٠٠٠

أكتب الإحصائيات تضاعف جالات العيوب في تركيب الخصيتين في المملكة المتحدة بين
 علمي ١٩٧٠، ١٩٨٧.

وقت وجد أن بعسض مشتقك أل و PCB تتكلفل مباشرة مع انتشاط الهرموني الاستروجين ومستقبل الاستروجين، بينما البعض الاخر بإزمه التحول الى صور نكثر فاعلية دلخل خلايا النسوج العبرين.

ونظــرا لان العديــد من الكيماريات المسيبة النفال الهرموني لوس لها سمية حادة واضعة كما واقهــا المست مسيبة النظرات الور اللية الثالث فأنه وسميع التسرف على خذ المركبات مهكرا مما يلودي الى انتشار استخدامها قبل تمين مخاطرها المكتسان والبيئة، وحديثا بدأ عشراته ذلك بعمل براسيج سريمة للكشــيار الحبــوى عــلى الفراز مع الخارية لكشف المركبات الشبيهة بالهرمونات أو المعمادة النشاط الهرموني عتى يمكن تدارك تصدم واستمرار استمرار استمرار

ومستل هذه الاعتبارات سيتوضع دور المركبات أن ددس ومشتقاته ومشتقاته الفيدل الانكبلية وعنيسد مسن PCB كموليل مثيطة وستدلظة مع النشاط الهرموني للاستورجين، وهذا الإنصارض مع ضرورة استدرار الاعتباد على الاعتبارات طويلة المدى لاستخدام لجيال حيولات التجارب لان بعض المركبات يتم تحولها للصور السامة دلفل الانظمة الحيوية وخلاياها.

خلىمنا: للتظرية الطبية المستحدثة في منع سرطان الثدى عن طريق المواد الغريبة ذات النشاط الهرموني:

يقـــول.Davies et al. وجـــود مواد يمكن لن ترتبط مع جزيئك ممتقبات الاستروجين قد أوجى بنظرية طبية في محاولة النظب على او نقلبل الاسعابة بسرطان الثدى. ونوجد علاكة موجة بين زيلاء تسبة الدمون في الجسم وبين الإصابة بسرطان الشري، ولما كانت الدمون المختزنة مشتقة اصلا مسن المسواد التذافية والستي تحصيل الكثير من متينيقات العبيدات التي تذوب في الدمون غان هذه الملاحظ الت قد فسرت زيلاء معدلات الإصابة بسرطان الذي نتيجة زيلاة متينيات العبيدات المحدثة ليضا الإصطواب التوزان المهرموني، وتتاول الإبحاث حول هذا الموضوع رصدا لمستويات الملوثات قبل متينيات دد. ت ومشتقاته و الكثير من حديدات الكورفيد لات وغيرها، كما يتم دراسة درج الدمون المترسبة في الجسم ومدي تأثير اختلافها بين دمون كاملة التنبع أو دمون غير مشبعة على استحداث وظهور الإدرام المسطانية في الشك.

كمــا تــدور البحوث حول معتويات الإستورجين في السيدك قبيل ظهور الاورام السرطانية ومدى علاقة ذلك بالدواد الغربية من العلوثات ولعثمال تأثيرها على سمترى النوازن الهرمونى دلفل خلايا الفدد للبنية في الشمى.

ومسن ناهيــة نفرى فقد لوحظ ان ممدلات زوادة سرطان الثدى نزود مع زيادة عسر الصيدك حتى سن ٤٥ عاما وهى العام التي عندها بهدأ ليقاف الراز هرمون الإستروجين مع النفاض معدلات القووض لبلرغ مايسمى بسن الهأس.

ويقدارح الاطباء أن التلكل بمعض المواد المنبية لتكوين وافراز هرمون الاستروجين داخليا المنطقة في والمستوجين داخليا المنطقة في القصام ما يؤدى القصام أن التخلص معنواه، وخلصة فن المنطقة في أعادة القرار أن الاروبية ويضما في الجمع مما يؤدى المنطقة في أعادة القرارات الاروبية في المسلم مما يؤدى المنطقة معنوات المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ولمن زيادة محدلات الأصابة بأرام التشعية محرمون المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة من المنطقة المنطقة المنطقة في المبسم يكون له تأثير ضام طابقة المنطقة المنطقة في المبسم يكون له تأثير ضام على نمو وتشاطة المنطقة في المبسم المنطقة المنطقة في المبسمة المنطقة المنطقة إلى المنطقة المنطقة المنطقة إلى المنطقة المنطقة المنطقة إلى المنطقة ال

البراس المندم فالمن على المسعة فيسرية قطره فالقين عن أهل المواقد في بناء يبقية ١٥٠٠٠ يرس و ١٠٠٠

مناسأ: تقاوت الجساسية المواد السامة بين الأقراد:

من المحروف أن الناس من البشر يتقاونون في تركيبهم الوراثي وفي خصائصهم الذائية المعالية الأخستيارية ومسن المنطقي أن يكون هناك تفاوت واضنح بين الأفراد في مدى حساسيتهم نحو المواد السامة ويرجع هذا المتفاوت إلى مدى القابلية للتأثر بالمواد السامة لموعين من الأسياب:

أولأ الأسباب الذائية ومتهاد

- ١- تفارت المتركب الرراشي وينعكس ذلك في تفلوت الأفراد في مجموعة للدم الثي ينتمون اليها وكذلك. التفاوت في الأجسام المناعية وقوتها.
- تقاوت بحكم العدر بين الجنين والرضيع والطفل والشاب والرجل والدمن، ويرجع ذلك إلى أن
 الجنين والرضيع يفكد الكثير من الأنزيمات والبرمونات التي براجه بها المواد العربية والسامة والذي نتشط مع العلق والشاب ثم بهذا تدهور نشاطها في الدن المنظم.
- ٣- هناك نقارت في الأمرانس الوراثية والصفات الموروثة مثل جيئات نوع الهيموجلوبين الذي يمكن أن يكون الهيموجلوبين أن يكون الهيموجلوبين أن يكون الهيموجلوبين أن يكون أنها للإكسار ومنها مأهيمية الهيموجلوبين منتالغ أفهر من نوع "8" والنوع الأغير Sickle أن الهال المؤلفات الهيموجلوبين الأيميان Sickle cell anemia المستشرة ضول المسلوبي وشرق البريقياء وهذا القفارت يرجع اشتلاك السنركيب الوراثي Solymorphic human genes, السنركيب قرر شيء من المنالغة أنهن نشأط الزيم الكولين أستريز وغيره من الزيمات ومكونات الدم مما يوكل الفيارات في المساملة بين الأقراد حدد تعرضهم المؤلفات المسامة والمهيدات.

تُقيأ: التقاوت تتيجة العوامل الخارجية ومن هذه العوامل : أ

- ا- السنغارت نستوجة عادات الطمام بين الشعرب فاقتحب الباباشي يستهلك كميات كبيرة من الأسماك بعكس مسا يحسدت في بلدان الشرق الأوسط وبالعثل في استهلاك اللبن واللحم بين دول الغرب وبلدان الشرق الأرسط.
- ٢- تغارت نتيجة الأصابة بالأمرانس المعتوطنة مثل المصابين بالليابارسيا أو فيروسات الكيد الوبائي فأى من هؤلاء المرضى سيكون عالى الحصامية وأقل مقارمة للتأثيرات السامة المواد الغربية في الجميم والبيئة وبالمثل بالنمية للأمراض، كما أن تليف الكيد نتيجة هذه الأمراض المؤمنة يقدم

المؤتمر الشروع الثاني عشر النجعية النصرية الشرو الكانون عن أعل الموقان في بنية سليمة: ٢٠-٢٠ يونيو ٢٠٠٠

وظيفته في التخاص من المواد السامة مما يزيد من الأخطار التي تلحق بالفرد المريض عند تعرضه المبيدات والسموء.

٣- نفارت في مستويات جودة البنية ولرتفاع مستوى المعيشة والتي تعين الافراد على التحمل العالى المسموم، وبـالحكس في حالـة الافراد النين يعيشون في بيئة عالية المقوث مع انتخاض مستوى المعيشة معا يجعل الأمسان شديد المسامنية وأقل تحملا للمواد السامة و الامراض المعدية.

أهمية التفاوت بين الراد المجتمع في الحساسية للسوم:

تعدد هدفه الاهمية الى ضرورة لخذ هذا القارت في الأعتبار عند عمل دراسة المخاطر من السعوم بحبست وستخدم عامل أمان مرتفع الوصول إلى التركيزات السموح بها ويتغاولها بومها بحبث براعي في هذه القوم الأفراد عالية العسامية سواء للسر أن لوجود أمراض مسترطنة فضلا عن بقوة الموامل الروائية الحاكمة في هذا الموضوع ومن بينها عادات التكنين وتغاول المغفرات.

سابعاً: البحوث المستقبلية:

اولا:

الإنتساق على بدروترك لات اختيار تأثير المديدات والملوثات الصناعية والبينية على معدلات النوازان المساعية والبينية على معدلات النوازان المسرموني بحيث يمكن تبين المركبات الأكثر خطورة في لحدث الفائل الهرموني فهيتم العمل على عقول تمرض الانسان فيا باستخدام تكرّب نشا ملها، وهكذا المسيح الامكان الانتقام بهيئات السمية المدادة المستحيل أبي مبيئات السمية المراحدة والتأثير أن المستحيل أبي مبيئات السمية المراحدة والتأثير أن المستحيل أبين منشاط المنكان والتوازان الهرموني، ويلزم الأنفاق على يروترك لات قياسية متلق عليها عليها.

ثقيا:

بدأت للبينات الدولية في حصر الراتم بالمركبات التي يتعرض لها الانسان ويحتمل احداثها للخال في المسئولان الهجرموني لاجراء اختيارات الصمح الشاملة لاستبعاد الله هذه المركبات خطررة والتي تهدد صححة الانسان والاجيال القائمة ومعدلات الخصصانة.

المرائب النشاء الثابن على الصمة المسابة للطاب الثانين عن أنها، تبرطان في ملة ملينة ٢٠-١٠ يوني ٢٠٠٠،

ثالثا:

لمــا كــان جـــم الانســان يتعرض في واقع الامر المقابط هذه المواد الغربية من متيقيات المبيدات و واكبراويات الملوثة بالنو هذه المواد بتركيز أنها المنطقفة عند التعرض و واكبراويات الموادقة للأصر في المودية المقال المسرودي هذا التواديد في تنشيط ومضاعفة للأصر في المودية المقال المسرودي او خفــنس مصدلات المناداة في جيم الإنسان ومايترتيه على ذلك من مشاكل في المهياز المسمدي وزيـــادة قالميـــاق الجمعانية المناداة في المناداة من المناداة المنازاة من المناداة المنازاة في المناداة الم

رايعا:

يسلزم اسميتمر أن رصد الطوئات بادراعها العضوية وغير العضوية ونواتع تطلها في البيئة والإنسجة العهورة ولمي جسم الإنسان ادراسة شطور هذه الطوئات ومستويلتها بالزيادة أن اللقصان وأرجاع النقالج للاسباب في صحاولة لتقليل المخاطر المسحية للانسان في اجيلة الحالية والمستقبلية.

غامساه

سائسا:

يلزم تمارن الممامل والهيئات على المستوى القومى والاظهمي والدولى في تبادل المطومات والخبرات بشأن رصد مستويات المارثات كما يلزم معلورة الإجهزة في المعامل المختلفة التأكد من امكان الاعتماد على مصداقية ارائام التخليل في تلك المعامل ومقارنتها على المستويين الزمني والجنرافي.

سايعا:

المناس البندي الثان على اللهمة المسرة الشرو الثانين عن "عل المطار في بينة بشية" - ١٣- ١٢ بينيز - ١٠٠٠

ثامناً:

الأمر المتحدة ووكالاتها والإرامج الدولية مدعوة لدعم الدول النامية في مجال التطيع ورفع المستويات الفتية للمعامل الملازمة لتحقيق الرصد المستمر العاولات البيانية على المستوى العالمي والقتيز بالمركبات شديدة المنطورة على صحمة الانسان والبيانة نتيجة تأثيرها الضنار على مستقبل حدايات التكافر.

References

Aguilar, A., and J.A. Raga, The Striped Dolphin Epizootic in the Mediterranean Sea. Ambio. (December 1993), 22(8):524-528.

Antonny RG, Garett M, Sculer C. Environmental contaminants in bald eagles in the Columbia River estuary. J Wildl Manage 57(1): 10-18 (1993).

Arkoosh, MiR., J.E. Stein, and E. Casillas, Imunotoxicology of an Anadromous Fish: Field and Laboratory Studies of B-Cell Mediated Immunity, Modulators of Fish Immune Responses: Models for Environmental Toxicology/ Biomarkers, Immunostimulators, Volume I, (SOS Publications, Pair Haven. New Jersey: 1994). 33-48.

Bern, H.A. Diethylstilbestrol (DES) syndrome: present status of animal and human studies in Hormonal Carcinogenesis, (1992) (J.L., S. Nandi, and S.A. Li, eds.).Springer-Verlag, New York, 392 pp.

Bern, H. The fragile fetus, in: Chemically induced alterations in sexual and functional development: The vidilife/human connection (Colborn, T. and C. Clement, eds.), Princeton Scientific Publishing, Princeton, New Jersey (1992).

Bitman, J., Cecil, H.C., Harris, S.J., Fries, G.F., Science 162, 371 (1968).

Bitman, J., Cecil, H.C., J. Agric. Food Chem. 18, 1108 (1970).

Bitman, J., H.C. Cecil; S.J. Haris and V.J. Feil. Estrograic activity of O.P'-DDT Metalites.

andrelated compounds. J. Agric. Food Chem. 26(1): 49-151 (1978).

Bardley, S.G., Introduction to Animal Modes in Immunotoxicology: Host Resistance, in G.R.Burleson, J.H. Dean, and A.E. Munson, eds., Methods in Immunotoxicology, Volume 2(Miley-Liss, Inc., New York: 1995), 135-141.

Bush B, Bennett A, Snow J. Polychlorobiphenyl congress, p,p'-DDE, and sperm functions in human. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 15: 333-341 (1986).

Carlsen E, Giwercman A, Keiding N, Skakkeback NE, Evidence for degreasing quality of seman during past 50 years. Br. Med. J 304:609-613 (1992).

Chilvers C, Forman D, Pink MC, Fogelman K, Wadsworth M. Apparent doubling of frequency of undescended testis in England and Wales in 1962-81. Lancer 330-332 (1984).

Clemmesen J. Carcinoma of the breast: Results from statistical research Br. J. Radiol. 21: 583-590 (1948).

الموتيد المناود الثامد على التحديث المورية الثان من أنها المداول في منة بالمية: ١٥- ٢٠ براها در در ١٥

Colborn T. vom Saal F. Soto A. Developmental effects of endocrine- disrupting chemicals in Wildlife and humans. Environ Health Perspect 101(5): 378-384(1993).

Colborn T.; The Wildlife/ Human Connection: M odernizing Risk Decision Environmental Health prespect, 55-59(1994).

Colborn, T. and C. Clement. Chemically-induced alterations in sexual and functional developemental: The Wildlife human connection. Princeton Scientific Publishing, Princetion, New Jersey(1992).

Colby HD. Regulation of hepatic and steriod metabolism by androgens and estrogens. In: Advanced in sex hormone research (Thomas JA, Singhał RL,eds). Baltimore, MD: Urban and Schwarzenberg, 1980; 27-10.

Daly HB, Hertzler DR, Sargent DM. Ingestion of environmentally contaminated Lale Ontaria salmon by laboratory rats increased avoidance of unpredictable aversive nonreward and mild electric shock. Behav Neurosci (103:1356-1365/1989).

De Guise, S., D. Martineau, P. Beland, and M. Fournier, Possible Mechaniams of Action of Environmental Contaminants on St. Lawrece Beluga Whatles (Delphinapterus Ieucas)* Environmental Health Perspect, (May 1995), (Supplement); 73-77.

De Guise, S.A. Lagce, and P. Beland, Tumors in St. Lawrence Begula Whales (Delphinapterus leucas), Veterinary Pathology, (1994),31:444-449.

Devra Lee Davis, H.leon bradlow, Mary Wolff, Tracy Woodruff, David G/ Hoel, and Hoda Anton-Culer. Medical Hypothesis: Xenoestrogen As Preventable Causes of Breast Cancer. Environment Health perspective. 372-377 Oct. (1993).

Dunier, M., and A.K. Siwicki, Effect of Pesticides and Other Organic Pollutants in the Aquatic Environment pn Immunity of Fish: A Review, Fish and Shellfish Immunology, (1993), 3: 423-438.

Feil, V.J., Lamoureux, C.H., Styrvoky, E., Zaytskie, R.G., Thacker, E.J., Holman, G.M., J. Agric. food chem. 21,1072(1973).

Feil, V.J., Lamoureux, C.H., Zaylskie, R.G., J. Agric. Food Chem. 23, 382 (1975).

Giwereman A., Shakkeback, NE. The human testis...an organ at risk. Int. J. Androl 15: 33-375 (1992).

Grasman, K.A., Developmental Immunotoxicity of Environmental Contaminats in Fish-Eating Birds of the Great Lakes, Abstract Presented at the Conferences, Chemically-Induced Alterations in the Developing Immune System: The Wildlife / Human an Connection, Racine, Wisconsin, February 10-12, 1995.

Grasman, K.A., P.F. Scanlon, and G.A. Fox, Immunological Biomarkers and Environmental Contaminats in Fish-eating Birds of the Great Lakes, Poster presented at the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Conference, Denver, Colorado, November (1994).

المؤكس البينوان الأثمن على التوسيق المصرية الأفيان القلاون عن الجار المرافلة في بينة سليمة ١٠٠٠ باينيا ١٠٠٠ باينيا

Gray, L.E., Ostby J., Ferrel J., Rehnberg G., Linder R., Cooper R., Goldman J., Slott V., Luskey J.A. dose-response analysis of methoxychlor-induced alterations of reproductive development and function in the rat. Fundam Appl. Toxicol. 12: 92-108 (1989).

Gray, L.E., Chemical-induced alterations of sexual differentiation: a review of effects in humans and rodents. In: Chemically induced alterations in sexual and functional development in wildlife human connection (Colborn T, Chement C, eds). Princeton. NJ: Princton Scientifiic Publishing, 1992; 203-230.

Gray, L.E., Chemical-induced alterations of sexual differentiation: a review of effects in humans and rodents. In: Chemically induced alterations in sexual and functional development the wildlife-human connection (Colborn T, Chement C, eds). Princeton. NJ: Princeton Scientifit Publishina. 1992: 203-230.

Grassman C.J. Regulation of the immune system by sex steroids. Endronie Rev. 5: 345-455 (1984).

Group JRHCS, Cryptorchidism: an apparent substantial increase since 1960. Br Med J. 293; 1401-1404 (1986).

Guzelian PS. Comparative toxicology of chlordecone (Kepone) in humans and experimental animals. Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol. 22: 89-113 (1992)

Hilman, B. Environmental Estrogens Linked to reproductive abnormalities cancer. Chem. and Eng. News, pp. 19-23, Jan. 31, (1994).

Hoel DG., Davis DL., Miller AB. Sondik EJ., Swerdlow AJ. Trends in cancer mortality in 15 industrialized countries, 1969-1986. J. Nad Cancer Inst 84: 313-320 (1992).

Holm LE. Nordevang E, Hjalmar ML. Lidbrink E, Callmer E, Nilsson B. Treatment failure and dietary habits in women with breast cancer. J Natl Cancer Inst 85: 32-36 (1993).

Jarman WM, Burns SA, Chang RR, Stephens RD, Norstrom RJ, Simon M, Linthicum J. Determination of PCDDs. PCDFs, and PCBs in California peregrine factons (falco peregrinus) and their-eggs. Environ Toxicol Chem 12: 105-114 (1993).

Jensen AA, Slorach SA, eds. Chemical contaminants in human milk. Boston: CRC Press, (1991).

Korach KS, Sarver P, Choe K. Melachlan JA, Mckinney JD. Estrogen receptor-bingding activity of polychorinated hydroxbiphenyls; conform ationally restricted stuctural probes. Molpharm aco 133: 120-126 (1987).

Korach, K.S. Receptor Biology at NIEHS, Estrogen Conference, Washington, D.C. Jan. (1994).

Labvis, G.P., R.S. Wells. D. Casper, and C.S. Via, In vitro Lymphocyte Response of Bottlenose Doplphines (Tursiops truncatus): Are Associate with – Increased Concentrations of proliferation, Marine Environmental Research. (1993) 35:115-119.

Lahvis, G.P., R.S. Wells, D.W. Kuehl, J.L. Stewart, H.L. Rhinehart, and C.S. Via. Decreased Lymhocyte Responses in Free -Ranging Bottlenose Dolphins (Tursiops truncaus) Are Associated with Increased Concentrations of PCBs and DDT in peripheral Blood En ironmental Health perspectives, (May 1995), 103 (Supplement 4): 67-72.

Leatherland JF, Sonstegrad RAB. Thyroid responses in rats fed diets formulated with Creat Lakes salamon. Bull Environment Contam Toxicol 29:341-346 (1982).

M ably TA, Moore RW, Peterson RE, In there and lactational exposure of male rats to 2,3,7,8-tetracholorodibenzo-P – dioxin:2. Effect on sexual behaviour and the regulation of luteinizing hormone secretion in adulthood. Toxical App Pharmacol 114:108-117(1992).

McEwen BS. Neural gonadal steroid actions. Science 211:1403-1111(1980).

Nederlof KP, Lawson HW, Saftlas AF, Atrash HK, Finch EL, Ectopic pregnancy survelleillance, United States. 1970-1987, MMWR 39:9-17(1990).

Pterson RW, Thoobald HM, kimmel GL. Developemental and reproductive toxicity of dioxins and related compounds: cross species comparisons. Crit Rev Toxical (in press).

Potter WP, Gren SM, Debbink NK, Carlson I. Groundwater pestcides: intractive effects of low-level concentrations of carbanates, aldicearb, methomyl, and the trizine, metribuzin on tyroxine and somatotropin levels in white rats. J.Toxical Environ Health 40:15-34(1993).

Rae, P., Haematological Effects in Fishes from Complex polluted Waters in Visakhapatnam Harbours, Indian Marine Environmental Research, (1999). 30(30): 217-231.

Repetto, R. and S.S > Baliga. Pesticides and the immune system: The public Health Risks. World Resources Institute pp. 103 (1996).

Rories C, Spelsberg TC. Ovarian steriod action on gene expression :mechanisms and models Annu Rev Phsiol 51: 653-681(1989).

Saxena MC, Siddioui Mkj, Agarwaal V, Kuty D.A. Comparison of organ chlorine insecticides contents in specimens of maternal blood, placenta, and umbilical cord blood from stillborn and live born-cases. J Toxical Environ Health 11: 71 – 19 (1993).

Seegal RF, shain W. Neurotoxicity of polychlorinated biphenyls: the role of orthosubstituted congerners in altering neurochemical function.

In: the vulnerable brain and environmental risks, vol 2. Toxins in food (Issacson RL, Jensen KF, eds). New-York: Plenum Pres , 1992; 169-159.

Sharpe R.M., Shakkeback NE. oestrogens involved in falling sperm count and disorders of the male reproductive tract. Lancet 341: 1392- 1395 (1993).

Sharpe RM, Shakkeback NE, oestrogens involved in falling sperm count and disorders of the maje reproductive tract, Lancet 341: 1392- 1395 (1993).

المؤلم السوار الأمل على القيمية المعربة القيار القالون عن الدر المراطى في ينة بنايية (١٠٠٠) يوس (١٠٠٠

Sheehan DM. Young M. Diethylstillbestrol and estradiol binding to serum albumen and pregnancy plasma of rat and human. Endocrinology 104: 1442 – 1446 (1979).

Simons, M., Dead mediterranean dolphins give nations pause, the New York times (February 2, 1992), 10.

Siwick, A.K...M Cossarini- Dunier, M. Studnicka, and A. Demael, in vivo effect of an organophosphorous insecticide. Trichlorfon on immune response of carp (Cyprinus carpio): II Effect of Trichlorfon on Non-Specific Immune response in carp (Cyprinus carpio), Ectoloxicology and Environmental Safety, (1990, 19: 98-105.

Skarre JU, Tuveng JM, Sande HA. Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls accumulating in maternal adipose tissue, blood, milk, and cord blood from mothers and infants living in Norway. Arch Environ Contam Toxicol 17:55-63 (1988).

Smolen, M Endocrine disruption: Emerging Threats. GlobalPesticide Compaigner vol. 6 (2): 1-4 (1996).

Soto AM, Justicia H, Wray JW, Sonnenschein, C. p-nonyl- phenol: an estrogenic xenobiotic released from "modified polystyrene". Environ Health Prespect 92: 167-173 (1991).

Soto AM; Iin T, Justicia H, Silvia R, Sonnenschein C. An " in culture" bioasay to assess the earogenicity of xenobiotics (ESCREEN). In: chemically induced alteration in sexual and functional development: the wildlife/ human connection (Colborn T, Clement C eds.) Princeton. NJ: Princeton Scientific Publishina 1992 295-309.

Theo Colborn, Frederick S. Vom Saal, and Ana M. Soto. Developmental Effect of Eudocrine- Disrupting Chemicals in Wild Life and Humans Environmental Health Perspective, 378-384 Oct. (1993).

Theo Colborn Pesticides—How Research Has Succeeded and Failedto Translate Science into Policy: Endocrinological Effects on Wild life Invironmental Health perspective, 81-85 (1995).

Thomas KB, Colborn T. Organochloine endocrine disruptors in human tissue. In: Chemicallyinduced Alterations in Sexual and Functional Development: The Wildlife-Human Connection (Colborn T, Clement C, eds.). Princeton, NJ: Princeton Scientific Publishing, 1992;365-394.

Thomas, P.T., W.W. Busse, N.I. Kerkvilet, M.I. Luster, A.E. Murson, M. Murray, D. Rooberts, M. Robinson.. Silkworth, R. Sjoblad, and R. Smialowicz, Immunolgie Effects of Pesticides, in S.R Baker, and C.F. Wilkinson, eds., The Effects of Pesticides on Human health, Princeton Scientific Publishing Co., Inc., Princeton: 1988), Advances in Modern Environmental Toxicology, Volume XVIII, 261-261.

U.S Congress, Office of Technology Assessment. Researching Health Risks. OTA-BBS- 571. November (1993).

Van Loveren, H., Host Résistance Models, Human and Experimental Toxicology, (1995), 14: 137-140.

Welch, R.M., Levin, W., Conney, A.H., Toxicol. Appl. Pharmacol. 14, 358 (1969).

الموضر المسرور التفي عبير التوسية المصرية الطيان الماليون عن النوا الفير الذر في عنية بياسية" - 1-2 يونيو - - - 2

Zeeman, M.G., and W.A. Brindley. Effects of Toxic Agents upon Fish Immune Systems-AReview, I. R.P. Sharma, ed., Immunological Considerations in Toxicology, Volume ICRCPress, Inc., Boca Raton, Florida: 1981), 1-60.

Zelicoff, J.T., Fish Immunotoxicology, in J.H. Dean, M.I. Luster, A.E. Munson, and I Kimber, eds., Immunotoxicology and Immunopharmacology. Second Edition, (Raven Press, Ltd., New York: 1994), 71-95.

تأثير استخدام المبيدات على تلوث الغذاء والبيئة

أ.د. تادر شاكر

قسم كيمياء وسمية المبيدات كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

بدأ استخدام الدوك الغير عضوية والمستغلمات النبائية في مكافحة الأقات وكان هذا الاستغدام أمن في حد كبير في أن ظهرت المبيدات العضوية في مكافحة الأقات وذلك للطفاط على خذاه الإنسان من مهاممة الأقات المختلفة له.

وتوضيع لكل محصول براسج متكاملة المكافحة الأقات المنطقة التي تصييه بدأ من مرحسلة الزراعة من معاملة التربة ضد الأقات المنطقة الكامنة فيها مثل النيداتورا والمشائش والسائي تهاجم بسفور السبخات المنزرعة مرورا المأصد المنطقة للنبات من أقات تصييب السبلارات إلى أغسرى تصيب مرحلة النمو الخضري وكذلك الثمار، وكل أفة من هذه تحتاج المعالمة باستخدام تركيزات منطقة من الميونات.

وقسد أدى التوسع في استخدام المبيدات بأتواعها المختلفة في الملوات الأخيرة إلى ظهور حديد من المشاكل منها:

- الكتسباب الأقلت الصفة المقارمة نتيجة نكر أو استخدام المبيدك لمجموعة كيمارية معينة على الأجيال المتعاقبة حيث بتم قتل أفراد الأفات الحساسة ورائبا ونيقى الأفراد الأنكر مقارسة وتحمل للتركيزات المرتقعة من المبيدات.
- * تحسول بعسض الأقات الثانوية إلى أفات شديدة الضرر نتيجة موت الأعداء الطبيعية لها
 وتأثرها ككائن غير مستهدف.
- * تلوث البيئة نتيجة بقاء متيقيات السيدات المختلفة على السنتجات الزراعية المختلفة والتي تصبح مصدر مباشر المثلوث

<u> فيرتبر فيترم فتفن هني فيسية فيمرية تبقي و فلقون هن انها فيرعك في ينة سليمة (١٥٠٥ يوليو (١٠٠٠) </u>

- استغل نركيزات العبيدات المتخلفة في البيئة عن طريق مياه الصرف إلى مصادر أخرى
 في الطبيعة وتغزيفها في صورتها الأصلية أو في صورة نواتج تحلل لها أقد تكون أشد ضرر
 من المركب الأصلي
 - ٥٠ الإضرار بصحة الإنسان.
 - ** الإضرار بالكائنات النافعة والغير مستهدفة.

لعمل مسن أكثر الأمور خطورة أن بعض المديدات في تركيزاتها النهر مدامة ونتيجة السنتوهن المسسنتر لهما بعمورة مباشرة أثناء عملية الرش المكافحة أفلة ما أو صورة غير مباشرة نقيجة ناوت أماء أو الفذاء أو الليقة المحيطة والديل للتراكم في الأبسجة الحية أصبح لها أشرار شديدة.

- . * * كذلك الأمر رقم ١٢٧ أسنة ١٩٥٥ المنظم لتدلول المبيدات تحت إشراف وزارة الصحة.
 - الأمر رقم ٩٢ أسفة ١٩٦٣ والذي ينظم الترخيص بالتصنيع والنقط المبيدات.
- ** ينظم استخدام وتداول المبيدات في مصر قرادين مختلفة منها القادون رقم ٥٣ المسادر في عام ١٩٦٦ والذي ينظم استخدام المبيدات في مجال الزراعة.
- وأخيسرا قانون البيئة والمفاظ عليها من أغطار استخدام وتداول المبيدات وهو القانون ٤ أسنة ١٩٩٤.

وقد أوضعت النتائج المنطقة البحوث في هذا المجال كايرا من الأمور القطيرة في مماسلة معاصيل الحبوب مثل الأرز واقتمع بالمبيدات لمكافعة العشرات بها، والتي توضيع المستاج هذه البحوث مدى مطاورة مشهدت هذه المبيدات على الفرسة المبادل لإنسان وكذلك الحيدوان، وألدي كفيوان تجارب هدى الحيدوان، وألدي تطي الأراقب كمدوران تجارب مدى المستأخيرة المستارة على مكونات الم المنطقة من جاويبواين والأيومين كذلك تركيز السكر بالدم ومحدوري المساورة على النظام الهرموني العام المحدودي الأميروري المالا المساورة على النظام الهرموني العام المحدودي الأميروري وكذلك بواثر على تركيز المحتوى الأميرومي المناط الميرورية وكذلك يواثر على تركيز المحتوى الأميرومي المناطقة الميرورية وكذلك يواثر على تركيز المحتوى الأميرورية المحدود الأراف بوجود نسية عالية من المشهورية المجادزية المحدودية المحدو

الموتب البيتون التي على التومية المصرية القديد القلوب عن عوا المواقي في يبنة بيقية ١٢٠٦٠ يوس و ١٠٠٠

وقد أوضعت النجارب أن منتقبات المبيدات نؤثر على الفائيًّا عند القسامها في الكانن الدي لنعطى اختلافات عن نتابع الأحماض النووية على الدريط الكرموسومي لنظهر تغيرات فر شريط الكرومانية المنقس.

ويمكن ربط السمية ودرجة التعرض وذلك نظريا عن طريق بعض القيم المحسوبة: الهبر عة اليومية المقبولة (ADI – العرعة التي لا تسبب تأثيرات ضنارة ملحوظة/محلل الأمان. الهبرعة اليومية النظرية TDI – الحد الأقصى استيقيات العبيدات MRL / الكمية المستهلكة من المادة الذاذابة.

وقدد الأقصى لمامل الأمل الذي عادة ما يستخدم في حقاة المبيدات والمواد المصنافة المسيدات والمواد المصنافة المسيداد من در الحالم يوسرب المستوالين المستوالين

أما بالنسبة لأي مادة لها أثر مسرهان على الكائنات العية مصليا فقد وضع عامل أمان بيسن الكائنات المحاملة والإنسان قيمته ١٠٠ وكذلك عامل آمان للاختلاف في حساسية الأفراد مقداره ٥٠ ليمسيح SF - ١٠٠ × ١٠٠ •

ومــن هــذا يتضمع أهمية عدم للتعرض بالطريق العباشر أو الخبر مباشر للزكارك المـــبيدات الدختلة، مع الاهتمام بلستمرار المحافظة على قيم عالية لمعامل الأمان، والاهتمام بأن نميش في بيئة نظيفة.

إتناجية العالم في مجال صناعة المبيدات

1940	1940	117.	1430	1900	1980	السنة
40	14	10	1	111	1	الكبة المنتجة

يُتلجِيةُ العالم من المبيدات بالسامها المختلفة مقدرة بالمثيون دولار عام ١٩٧٤

المالم	الدول المنتجة			أأسام المبيدات	
	المملكة المتحدة	اليابان	لمريكا		
¥14.	147	198	1,.04	ميردات حشائش	
111	74	136	113	مبيدات فطرية	
1477	TA.	709	191	مبيدات حشرية	
35			٧.	مدختات	
			£V	منظمات نمو	
OTTA	Yot	717	1777		

تكلفة إنتاج مركب ولحد يستخدم في التطبيق الحظلي

iadi	مجالات الاختيار	ئىية	عد	تكلفة	التكلفة الكلية
		النجاح	المركبات	للركب	لف درلار
- 1	الخشير وحصار	1:::1	A	7.0	171.
۲	معاولات في صوب	0:1	٨٠		£++
٣	تجارب حقلية وتكسولوجية	£:1	11	٧٠	117
ŧ	تقييم حظي وتكسولوجي وتجهيز	1:7	٤	17	· £Å.
٥	در اسات بيئية	Y:1	γ	1	YA0.
	التكلفة فكلية				£ A.O.



Fig. 2: underveloped embryo in 1995 breased with 1710 LD_{ef} of glyphomate



Fig. 3 Readed and malformed grows Of the entrys of eggs treated with USO LD₁₀ of physicians:



Fig. 1 Control of its treates ages (normal growth)



Fig. 4. Malformed chick of east created with 1/100 LD₉₁ of glyphoner



Fig. 5, Retarded and mulformed growth of embryo of oggs treated with 17 (007 LD₂₀ of glyphosets.

Fig (1-5): Show the retarded and malformated growth of embryo of eggs treated with different concentrations of glyphosate.

C.F. Awadallah,Sh.M., N.Shaker and K.A.Osman., Teratogenic and biochemical effects of glyphosate on chick embryo. J.Pest Cont. & Environ. Sci. 3(2):24-36(1998).



the effect of cypermethrin on

i.Shaker and Effat Badr., Invivo schange in mice by cypermetarin. a. vol 1: 659-673 (1983).

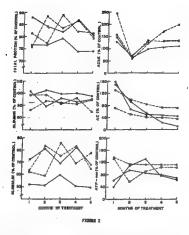


Fig (7): Changes in serum total protein, albumin and globulin and enzyme prameters in growing male rabbits during treatment with dimehoate (0.0) and deltamethria(2,10).

C.F. Shaker, N., G.A.Hassan, F.D.El-Noty, Zahran Abo-Elezz and G.A.Abd-Alla., In-vivo chronic effect of dimethonte and deltamethrin on rabbits. J.Euviron.Sci.& Health. B23(4):387-399(1988)

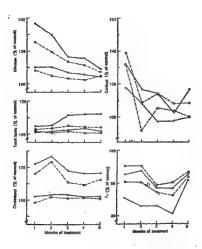


Fig (8): Changes in blood glucose and plasma total lipids, cholesterol, cortisol and thyroxine in male rabbits during treatment with dimehoate (o, o) and deltamethrin (r; *).

C.F. Shaker, N., G.A.Hassan, F.D.E.-Noty, Zahran Abo-Elezz and G.A.Abd-Alla., In-vivo chronic effect of dimethoate and deltamethrin on rabbits. J.Euviron.Sci.& Health. B23(4):387-399(1988)

سلامة الغذاء الأخضر من خلال البيولوجيا الجزئية

أ.د. يسرى عازر عبد الشهيد

أستاذ السيدات والسموم، مركز اليموث الزراعية، القاهرة

إن أستخدام الإنسان للكيماريات المزراعية متعظة في المبيدات بأنواهها وكذلك المخصبات الكيماوية الزراعية أدى إلى مشاكل بيئية عديدة لها علاللة مباشرة بصحة الإنسان -والجيدوان وأثر ذلك على ملب التوازن البيثي، لأن تكرار استخدام المبيدات أدى إلى القضاء على الأعداء الحيوية للكفات المختلفة، كذلك مع الزيادة المستمرة في عبد السكان والتطورات العلمية والتكنولوجية واستغدام أجدث التقنيات الصبناعية والزراعية، كل ذلك ساعد على زيادة التبلوث البينكي بكبيل أنبواع هيذه السورة وجبث أن المساعة المعملولية في مصر اهي ٠ - ١٧٠٤١٧ - قبيدان والمستهلك من المبيدات سنوياً في مصر ٢٦٠٠ طن مبيدات ، وعلى و غسم تحذيسرات اللوائح الدواية وقرارات المنظمات الدولية إلا أن مشكلة المهدات في تزايد مسيشر نبتيجة للأضرار القطيرة لها سواه البيئية والسرطانية على سلامة صحة الإنسان، وهناك خطورة فاتقة وهي مشاكل تعرض الإنسان للمبيدات، والذي يتم أما عن طريق تعرض مياشير أثناء الرش، أو تجهيز وتصنيع المبيدات وحالات التسم المهني والتعرض لمتبقيات المسييدات نتيجة تناول غذاء به أثار دقيقة من المبيدات والتعرض المستعر يؤدي إلى حوث المسمية المزمسنة ومسم تستزايد هسذه الاحتمالات لخطورة العبيدات تطورت أساليب التقييم التركب يكولوجي التوصيل إلى طول مفيدة للحد من تزايد هذه المخاطر، والتي كشفت عن ظهمور أمسراض غطيمرة وبائية كذائج جانبي لاستخدام المبيدات على صحة الإنسان نثيجة المتعرض، وعملي محييل المثال منها الأمراض السرطانية وأمراض نقص المناعة والشال وتشوهات الجنين وغيرها.

ومن المهم استفاضين التأثيرات التركيبكولوجية أثنى تلاسط على حيوافات التجارب راعتبارها بتأثيرات مترفقة على الإنسان فإن نلك يقود كثيراً في تغيير مدى خطورة الإثار الجانبية المهيدات على مسحة الإنسان ويمكن تغيير الجرعة الهومية المأخوذة بالمعادلة الآثية : الجبرعة اليوميسة السنظرية – الحد الأقسى لمتيقيات الميدات الكانية المسئيلكة من العادة الثلاثة على المادة التحديد وعياً.

أقطار المبيدات على الإنسان :

السبوة الخارية وهي تدلغل السيدات مع مستقبلات الهرمونات وتحدث خلل هرموني مع المستقبلات المرمونات وتحدث خلل هرموني مع الأهماض النورية في خلايا السبج وقد تؤدى إلى الطفرات الورائية وتشره الجنين و القترة على المتكافئة المنابئة الإنسانية وتعدور مستوى المنابئة المنابئة

ويمكنن قاتول أن مشكلة المبيدات بمجاسها المنطقة المستضمة في مكالعة الألتات تشجابان نيايان كبير في مدى ثباتها وسرعة تدهور ما نيماً للتركيب الكيماري والظروف البيلية من حرارة ورطوبة وتبماً لمكونات البيئة وتثولف درجة نثوث الهواء بالمبيدات تبعاً لمغواصها ودرجة الحرارة وسرعة الرياح.

ريالنسسية لتلوث الماء بالمبيدات فان المبيد يغير الطم و الرائمة و الذين الماء ويؤثر عـــلى مهـــدان نكـــون الإكمـــهين في الجو بواسطة النباذات، ويالمثل نتوقف كدية المبيدات في التربة على خوامن الثرية ونوع المبيدات والجرائرة.

تهدف الخطة الزراعية الحديثة إلى:

ا زيسادة مصدل النمو الزراعي إلى ٤% سنوياً في النطة الخمسية الرابعة بالتوسع الألقي
 والرأسي مع تقليل العبيدات والمتوصل إلى إعلاء شمال الزراعة العضوية الخالية من الهميدات.

 المستخدام البواوجبا الجزاية الإنتاج محاصيل بمواصفات عالية وقال لحتياج مائي ومقاومة للحرارة والخفاف والعلوجة والأقات الزراعية.

٣-زيادة معنل الصادرات الزراعية إلى خسة مايار جنية ساوياً.

وحيث أن الأعنية هي أحد المكونات الأسامية للبيئة المحيملة بالإنسان والتي وتحدد نوعها بالمنتفوات البيئية الأخرى. لذلك فإن الثلوث البيولوجي للأغذية هو أحد أماط الثالوث البيني الذي يؤثر على صحة النارد والمجتمع.

قد وسؤدى استخدام المبيد على المحاصيل أو أي سام يستهلكها الإنسان إلى تواجد
مخلفات بالبقة على المحسول الناتج في أي مرحلة (أرواق ردادر ويدور) بالإنسافة إلى أن
المبيد لد يتحرف من مكان المصافة ويبقى اثرة طريلة في لبيئة ، ولقد الصبح المخلفظ على البيئة
من المثاريعات الله تنظر أم الموجد المتحدث المجاها، النوجة الثالي ميترث المحدث
من المثاريعات الذي ينظم الاجهار في السيدات وعلى مبيئل الهذال القرار أو تواري وقم
موافقت السلجان القسنية بسائرز أو ة . . وقد أعطى اهتمام بالغ لدراسات كيمياء البيئة ومصير
المسيدات من حيث دراسات المتحلم الغيزيوكيميائي ويشمل القطال العالي والضرفي والمتحلم
المسيدات من حيث دراسات المتحلم الغيزيوكيميائي ويشمل القطال العالي والضرفي والمتحلم
المسيدات من الميئة من مساسرات خبيال أو تراكم المبيدات ومشتقاتها على صورة بقبل في
المستحيات المتالية والمهورائية، ويد أعطى المتعام بالغ إلى دراسات المسية المبيئية المديدات من
حيث تأكيراتها على الكانات المتها والمور والأحياء المائية والميئة المديدات من
المستحيات المبائية والمهورائية، ويد أنطور والأحياء المدائية والمؤثرات الهائية المبيئة المبيئة المؤثرات المبائية المبيئة المبيئة المبائية المبا

من أجل نقك لإد تطبيق معلير الجودة التي تحقق الأمان البياني في مناعة المبدئ والتدول الأمن والاتجار وتغزين المبدئ ، وأمم الاتجاهات الحديثة هي استخدام التكواوجيا الحيوية في إنتاج المبدئ الحيوية وهي عراق عن كالنات حيث الفقد تكافئ الأفاف والراش الم المستخدام والمستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام والمستخدام والمستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام والمستخدام المستخدام الم

وفيما يتعلق بالمبيدات النبائية المستخدمة كبدائل آمنة لمكافحة الأفلت Pesticides منسير المبيدات النبائية مثال البيريثرين والرونينون أمثلة فعالة لهذه المبيدات،

فيرض فيلوب فلين على الصمرة فيهرية لللهاء علقون من أمو البوطان في سنة سلمة (١٠٠١ ميور ١٠٠٠)

ويتم تحضيرها أما باستخدام النسيج النبائي نفسه أو مستخلص مائي له والطريقة الأخرى هي . عزل المادة السامة و استخدامها في التجبيزات الصناعية للمبيدات.

وتستميز العبيدات النبائية بألمها عالية السعية وليس لها تراكم وغير متخصصة وليس لهـــا لمنــــر ار بينية وسريعة النحال ولا تكتمب العشرات مقاومة مناحية لها الأنها خليط من مركـــيات سامة مع يعضها في صورة ذائية ولا تؤثر على الأعداء الحيوية بالنزية وليس لها أضرار على النرية.

ويستخدم منظور المكافعية المتكاملة في مجال كيمياء المبينات من أجل علاج المشكلات الآتية:

- ٠٠ ظرت السنة
- °° علاج خلل التوازن الطبيعي بين الأفلت والأعداء الحيوية
- علاج الآثار الجانبية الضارة المبيدات على مكونات التربة والحيوانات
 - حل مشكلة تعريض الإنسان للسموم والأخطار البيئية.

والدكافحة المتكاملة هي عبارة عن استخدام كل الوسائل المتأحة درن حدوث تعارض فيما بيسنها لسلحد من تعداد الآفة وخفض مسترى الإمسابة إلى ما هو دون الحد الاقتصادي العرج وهو الحد الذي يجب عند أجراه صلية المكافحة لمنع نزايد تعداد الآفة.

أقسام المكافحة المتكاملة :

 المكافحة لذراعية وتشمل الدورة الزراعية -- عمليات الخدمة -- ميماد الزراعة الأمثل--الاستخدام المأمون العمليات الرى والتسميد واستخذام المعطيرات والعصداد.

٧-المكافحة الميكانيكرة وتشمل المقلومة اليدوية وجمع اللوز والغربلة والتخلص من البقايا
 النبائية

٣-المكافعة الطبيعية تسخين البذور والتبريد واستخدام الطاقة الصوئية.

٤-المكافحــة الحيوبة وتهدف إلى إخلال التوازن الطبيعي في تعدد الأقة سواه كانت طفيليات أو مفترســات حيث أن الأحداه الحيوبة لها القدرة على الحركة وتحمل الظروف البيئية ولها عوائل ثانوية ولا نتفذى على عوائد نباتية وحشرات نافعة وهناك توافق بين دورة حياة الطغيل و العائل العراد مكافحته.

«المخافصة باستخدام بدائل العبيدات وتشعل العبيدات النبائية السابق ذكر ها بالإضافة إلى الفسرودات وهي إفسرازات عدية خارجية من أقبل التحذير والجذب والتجمع وتشتيت ذكور الهرائية المسابقة بديان القروت المسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة المسابقة وهي تقال من الدرة المشرة على التنفية وهناك أيضاً المواد الطاردة التي تطرد العشرات.

٣-المكافحة الكهماوية وتشمل ترشيد المبيدات والتخزين الجيد لهاء والاستخدام المأمون في
 الأوقات القياسية.

عناصر المكافحة الحيوية :

١-استفدام فطفونیات والمفترسات وتعلیم فذکور بعد معالجتها ورافایاً أو بالدؤثرات فکیماویة
 مثال فهرمونات أو فلفرمونات والجاذبات ومضافات الثانمية.

٧-المهيدات المؤكر وبية: هي مستحضرات اكانتات بؤقة ممرضة وتضم الفيروسات والبكتيريا واطهريات عديدة وأهم جلس بكتيري مستخدم هو B. Thurigensis وهذه البكتيريا تقرز يسلورات سسامة ممرضة للحشرات عند ابتلاع الحشرة لها تقرب في الحسارة القلوية أمعدة المشرات ونتطاق تركسينات معينة تهلك جدار المحدة الحشرة.

٤-ال<u>قط ريات: شتميز</u> بأنها تغزو جاد الحشرة بساحة أنزيمات مطلة للبروتين والكيتين و نستخدامك القطريات الممرضة لمكافحة الحشرات.

هنان فينوار فتين على فينسية فيمرية تنفيار فلقين ع<u>ي عن فيرافان في منة عليمة (٢٠-٢٠ مايو ١٠٠٠)</u>

٥-الهرمونات: تنتص هذه العواد يطور معين من عمر العشرة يكون حماس لها واليس لها تاثيرات جانبية ولا تتاثر بالنمة UV حيث أنها نعوق السلاخ البوقة إلى العمر التالي مما يقتمي على بالى أسراب العشرات وأهمها الجراد.

۱- القسرمونات: تعسل كسواد كيبوتوسة تبعث خارجواً من أفراد النوع الواحد النزائر على فسيولوجوا وساواك الأوراد الأخرى من نفس إقرع» وهذاك القرموذات الجنسية تعمل على يتثفيت قازل و رخاسة في دودة قلوز القرنظية.

٧-مقصات التغفية: هناك مركبات طبيعية من النباتات والأشجاز فعالة ضد الأفات وتستخدم مستقلص الله وتستخدم مستقلص اللهم في مكافحة الذباية البيضاء وحرشفيات الأجنحة والجراد،

۸-طسرق أقدري للمكافعة نمثال المصائد الضوابة والتعقيم بالإشعاع والطاقة الشمعيية التي المستقدمات لفيراً من ألجل إحداث تغيرات طبيعية وكيمارية وجورية بالتربة تؤدى إلى تغطية الشعرية الرطبعة بفطاء من البرني أقليان خلال الصنيف نزيد من حرارة التربة نؤدى إلى قال المستبيات المرضية والمبدأودات.

٣-يدائسل المسيهدات : وهى استخدام مستخدام الدينات الطبية والمشبية من أجل مقاومة الانسات حيث أنها تممل كمانع تغذية تؤدى إلى إحداث شال المجهاز الهيمامي للحشرة ونشوه العدفرى ونقسال مسن معنل نسبة فقص البيض، ومن أسائلها خلاصة بذور نباتات الحرمل وأوراق نسبات الفسروع ونبات القرنان والزعتر ومستخاصات نبات الكافور والبصل والثوم وأوضأ قطريات الغرضوانيم والويزوكارنها والترايكوبرما.

المقاومسة فطسريات السترباء استخدمت نواتج التخمر القضاء على فطريات التربة والمصاسات الحيوية مثال (ستربترمايسين الذي يعطى مادة الفائينرمايسين) السبيد المنيماتودا، كذلك استخدمت بكتريا الكاوسترينيوم حيث أنها تنتج مواد سامة لفطريات التربة

وأيضاً أمستخدمت اليوريا بنجاح مع المولاين لمقارمة الايمانودا حيث أن المولاين ينفسط النظام الديكروبي بالنرية فيتم تطيل اليوريا إلى أمونيا نقش التيمانودا ويوجه عام أيان بدقل العبيدات المسابق تكرها تتميز بائها غالبة من أي أثار جانبية ضارة على البيئة وليس لها معلان تركم ومسية على الإنسان وأمنة. وأهم الأسس التي يرتكز عليها مقهوم البيولوجيا الجزئية لحل قضية المبيدات :

١- التوبيع في استخدام طرق زراعة الأسجة وانتخاب سلالات مقاومة للملوحة والأقات.

٢- نطوير طرق الانتخاب الوراثي والعمل على تأكيد ثبات التركيبات الجينية للمحاصيل.

٣-الكثبف المبكر عن المطفرات التي تحث تغيرات غير مرغوبة في المادة الوراثية.

الستخدام المركبات الذي تساعد العادة الورائية على إصلاح نضيا بعد تعرصها لعوامل
 الشيارث البيني مثال الميثان يستخدم انتظيل الأثر الخمار الناجم من العلوثات البواية على العادة
 الورائية والعبوب الكروموسومية.

ه-رسم الغرائط الجينية للمحاصيل وعلى اليصمة الوراثية للتباتات الاقتصادية والمحاصيل الهامة للمحافظة على الأصول الوراثية .

٣- شـل للجينات المميزة للنباتات المنزرعة في الساحل الشمالي الغربي وسيناء والتي تتميز بالقدرة على مقاومة للجانف إلى النبات المنزرعة في الوادي.

٧-الإستفادة سن هندسة المهارم (هندسة الكائنات الحجة المقبقة التي لها الشرة على أحدث الإستفادة سن فكائنات الحجة) وحيث أن الكائنات الحجة المقبقة السيز برجود قر رموسوم المسابقة المنزد من وزائلية نازيه في مستها على احداث المطافر قورائي، ويردى هذا إلى دراسة الحديد من الطفرات المستحدثة و لتخداب الأفسال منها وهذا التحوير في الأطقم الورائية الميكروبية يؤدى المن تقطيق الأمداف المستهدفة من خطة الهندسة قورائية، وهي جزء من نطبيق أسين المخافظة عائدة عادياتها.

٨-ترشمود المسبودات السنتي تصل إلى النربة وأثرها لى نمو الأجنة وعدم هيوية البويضات والحيوانات المدوية وحيوب اللقاح وأثرها على المادة الوراثية.

خطوات تطبيق البيواوجيا الجزئية ثمل قضية المبيدات :

١- إنتاج دينتات مديعة للإصابة بالأقات ميندسة وراثياً أمنة أصحة الإنسان والبيئة.

٢-إنتاج أغذية مهندسة وراثياً خالية من المبيدات (الزراعة العضوية).

٣-تطوير علم هنسة الجينات ومن حلاله بند الزرنقاء بالغذاء كما ونوعا وجودة.

د متعلويسر المسائيد ال IPM صدن أجل المكافعة المتكاملة من خلال المكالحة الدولوجية والارتقاء بعفهوم الرواعة الحيرية وبدائل العبيدات النبائية (الزراعة العضوية).

ه-تطوير أنس علم السعوء ونلك للقيم الأمل للميدات المدينة ودراسة سعينها البيئة قش تــــجهلها واستنفدامها على أساس دواسة الأثر السام على صحة الإنسان والعكودات الخلوية اللغاية.

٦-إنتاج مركبات أمنة حيوية وسنمة من نباتات مهندسة وراثيا منيعة تستخدم بدائل للمبيدات.

٧-تطويس ودراسة الإسسانيب السناعية ما بين الألفة والعائل وتساعد على دراسة التنبؤ
بالأمراض وليجاد العلول للمقاومة الألفات بدون أثلر بينية ضارة.

٨-تشوير الإسانيب السيرولوجية للتعرف على المسببات المرضية قبل وبعد الإصابة من أجل نرشيد استخدام العبيدات.

٩-تطوير دراسات الفيروسات المرشعية واساتيب العلاج وتطوير دراسة DNA الفيروس من لهمل كثف أساس التتوع الوراشي والبيولوجي من أجل زيادة إنتاج المجاصئل والدرائها العناعية.

١١-ضساعد السيولوجيا الجزئية على عطية التحصين النبائي أي إدخال جزئ DNA من الكسائن المقارم المعبيات المرضوبة أو الآلة في النبات العمشيدف حمايته، وتصاعد أيضاً على تحقيق الزراعة الحيوية الخالية من العبيدات.

<u> مراين فيسرار فالمن على الجيمية فيميرية لطب و فلارن عن الما الموطر في منة بشيئة - ٢٠٢٠ بيليو - ٢٠٠٠</u>

١٣-تقنية الشلل الإقرازي أي إعدام قدرة العبكروب على إفراز العواد السامة داخل الشلايا أي إنمانك الجينات المسلولة عن ذلك وهذا يقي الجمع من خطر العبكروبات.

٤ اسفندسة جيستوم الكائنات الحية أي تسفير الميكروبات الصالح الإنسان، أي تحويل هذه الميكروبات إلى مسالح عليه الميكروبات إلى مسالح حورية لإنتاج بمعنى المركبات الدوائية (مثل الأنسوائين والأنكرفيرون المسلمان)، بجائب إنتاج مواد نكهة ومكسبات طحم.

 ١٥- الملاج الجين إخال أو نقل جينات سليمة إلى خلايا حسرة الحصول على وظالف جينية غير موجودة حماية الكانن الحي.

٢١-تفساعل ELISA و فسو نقساعل بروتين الغيروس مع البروتينات المرضية الباتجة من الإصدابة لمسلم له PCR هو قاعل قابلون الإصدابة المرضية. وتقاعل PCR هو قاعل قابلون المنتشل أي تقاعلت الإصداف الدورية . ويغيد تطبل الحبيات المصدولة على كل من DNA في عمل خريطة جبيئة الهبين الورادة والمصدرة إلى الخارج في حين طرق زراعة الاستسبين مسلمة تابيد في عزل الجبيئات السرغوبة المقايمة ونقاع أي الأصناف التجارية السرغوبة المقايمة ونقاع أي الأصناف التجارية السرغوبة المقايمة ونقاع أي الأصناف التجارية السرغوبة المقايمة من المسلمية للقلب الأسلمية للقلب المسلمية للقلب وللمسلمية لقلب الأسلمية المقالمة المسلمية القلب المقالمة على المؤلمة والقلب المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والقلب والمؤلمة المؤلمة والقلب والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤ

١٧-ريوجب عام فان الهدف العام من استخدام البيولوجيا فيزئية كمنظور حديث لمل قضية المبيدات يهدف أساساً إلى حماية الترو البيولوجي للكائنات الحية وتطايق نباغات منيعة مقارمة الكاففان واستعداط طرز ميكروبية نافعة كبدائل المبيدات.

لقطار الهندسة الوراثية على صحة الإنسان :

إن نقــل الجينات المقاومة للمضادات الحيوية هو ضرر للإنسان حيث أن تتاول الإنسان لغذاء مهندس وراثهاً يحمل جين المناعة ضد المضادات الحيوية يلغي مناعة الإنسان ضد المضادات الحيوب...ة وغير ذلك. لذلك لإبد من معرفة مصدر الجينات التي نظت توضع إستراتيجية أمنة للغداء في مصر.

أمثلة تطبيقية لنجاح أساوب البوراوجها الجزئية من أجل حماية البيئة :

 ١-بتتج بطاطس مقاومة الأمراض اللفحة عن طريق تطويع أنسجة البطاطس النمو في مزارع أنسجة مم منشطات حيوية تفلق صفة المناعة في النباتات.

٧-إنسناج الأنسسولين نقل الجبي الأممي الخاص بإنتاج الأضولين إلى بكاروا التراون و إبتاج السولين مطابق للأنسولين بجسم الإنسان وبالعالى إبتاج الأنشر فيرون.

٣-معالجة مياه المسرف بالبكتريا لتعود بعد ذلك مياه صالحة للاستخدام،

٤-إنشاء بنك قومي لمعلف فتروة النباتية مع نزايد القيود على حربية نبائل العوارد النبائية بين الدول بعد تعليق الخالف الجات.

استحداث أمسناف نباتية جديدة تحمل سفات مرغوبة تتحمل الملوحة والجفاف ومقاومة
 الأقات و إنتاج بدائل المهيدات النبائية والحيوية وتكامل منظور الزراعة المضوية .

١-كشف أسرار DNA وتخليقه مسلمياً والله أسر الشفرة الورائية وعزل الأنزيمات.

حموب السنفايات إلى غذاه بواسطة البكتيريا حيث أنها تقوم بتحليل الفقايات إلى بروتين
 يجف ويستهلك.

٨-الـــتنفية بالقمائــر حيث أن الخميرة تعلوى على هرمون الديتركيتين الذي ينشط عملية الانفســـام والــتغفية اخلايا النبات مما يعمل على زيادة حجم الناتج وتكوين مجموع خضري طويل.

الفلاصة:

إن القسرن الحادي والمشرين هو قرن التكنولوجيا الحيوية أو عصر الجيئات أي قضية الأمان الحيوبي لمنتجات الهندسة الوراثية لنلك:

ا- لإيسد مسن تقدير الصفات الطبيعية والقيمارية والبيوارجية البروتين في الأغذية المعدلة وتراسة تتابع الرحدات الأمنية المكونة المبروتين الغذاء المهندس من خلال مسياهة بسستر التجوية مبكرة انعلوير قواعد التحليل والرقابة الصحية حيث أن المناقد من الغذاء في الدول الأفريقية يصل إلى ١١٠مليون طن سنوياً بتكلفة ١٥ بليون دو لار صلوباً، وهنا الإبد مسن المعدلجة الإنساعية القضاء على الطفيليات والبكتيريا وإطالة فترة تشارين المحاصيل ومنعها من الثلف.

لإسد مــن إنشــاء قاعدة بيانات عن أهم المسببات العرضية المنقولة عن طريق القالوي
 وعـــل خـــريطة مرضية وجينية الإنتاج تقاوي خالية وعمل أيضاً إستراتيجية المخاطر
 الفجائية المديدات وظهور صلالات مقارمة.

الالتزام بالقرار الوزاري رقم ٩٩٨/٦٦٣م بشأن استخدام وتداول المبيدات وحفاظاً على
 صحة الإنسان والبيئة.

إعادة تدوير مخلفات مصاتع الجبن ميكروبيا

ا.د. سمير احمد أبو دنيا

قسم علوم وتكنولوجها الألبان، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

مقدمة:

تــــتم صــــناعة المـــين بتجين النين الحايب إما الزيميا (وراسطة المنفحة) أو حامضيا أوراســـــــــــــــــــة المكتريا) أو خليط منهما معاء ويعد فصل الخثرة CURD والتي تكون الجبن فإن ما ينقى وسمى الشرش WHEY.

و ختلف تم بف الشرش باختلاف برجة تقدم و رأي الدول المنتجة للجين:

- في الدول المتقدمة يمرف الشرش بأنه الناتج الأخر
- في الدول متوسطة التقدم يعرف الشرش بأنه الناتج الثانوي Byproduct.
 - في الدول النامية يعرف الشرش بأنه المادة المقتلقة Waste Material .

وبالطبع فان فتعريف الأخير هو المستخدم في مصر والتي يتحول لكثر من نصف إنتاجها السنوي من اللبن إلى جين وبالتالي ينتج بها آلاف الأطنان مدريا من الشرش الذي يتم التخلص منه تماما بإقالة في المجاري المثلية أو شبكة الصوف الصحي مما يضبع ثروة هائلة ويسبب مشاكل سنتافشها فيما بعد

تركيب الشرش:

يتكون الشرش من منات من المركبات الحيوية الهامة ولكننا نوجز الهما يلي التركيب الإجمالي. واهم مكونات الشرش:

قتر كيب الإجمالي الشرش (جم/١٠٠ جم)

الماء الأملاح الدهون سكر الاكتور بروغينات الشرش ١٣٠ م. ه. ه.

محتوى الشرش من المعادن والفيتامينات (ملجم/١٠٠ حمر)

کاسیوم فرسفور فیتاسین ب۱ فیتاسین ب۲ ۵۰ ، ۵۰ فيتامين ب٢ المسئول عن إكساب الشوش الأون الأصغر المغضر

و به جد الشرش أني لجدي العمور الثلاث الإنبه:

- • شرش حلو وهو ناتج عن تجبن أنزيمي.
- ** شرش عامض هامض وهو نائج عن تجين عامضي.
- شرش مملح و هو نائج عن تجبن ابن سبق أن أضيف أليه ملح الطعام.

مصير الشرش في مصر:

في مصر ودول العالم الثالث يتم التفاهن من الشرش باعتياره مطفا صطاحه Ware بإقافة إما مهائسرة في مجري ماني قريب مثل مجري النيل نفسه أو أحد القرح أو العصارف أو بإقافة من خلال شبكة الصرف الصمني العمومية المتصالة بمصنع الجين.

وكسا نصرف مسن تركيب قضرش الكيماري أله يعتري علي الملك من العركيات المنطقة والله للأصدة و أخرى المنطقة والله للأصدة و أخرى مسيحية الإكسيدة مصب إيسبب الكثير من المسئلال، وتقامن أوة المختلفات المعترية علي مادة عضب ويسبب الكثير من المسئلال، وتقامن أوة المختلفات المعترية علي مادة عضب وية بالتصبير عنيا بالمسطلاح " الإحتياج الحيوي للأكسجين" " Biological Coxyes و مسرقة المتحدد المستحدد المستحدد

عدد النظس من الشرش في ماه ذير النيل وقداته فأنه نظرا لأنه عني بالدواد القابلة للأكسدة أي مرتقع في قيمة "BOD" فأن الأكسجين الموجود في الداء والذي يوجد بتركيل A جنره فحس الدانيون بستهائك بسرعة تحت ظروف الأكسدة الهوائية الدريمة والسلاقة للكيانيا . الهوائيسة وعندما يصل الركتار الأكسبين إلى الله من ٣ جزء في الدانيون تبوت الأسساك في المستطعة كساياء وعسند استمرال المقاض الأكسجين تتحول النظروف إلى اللاجوائية وعبدا " المستصدات بواسطة البكاريا اللاجوائية وصبح لون الداء المتما وتتبحث روائح كريهة روسميح .

وأيضـــا عند انتخلص من الشرش في شبكة الصرف الصحي فان عمليات التخمر الهوائي ثم اللاهوائي تردي إلى نفس النتيجة السابقة.

المؤتم المنتوح الثامل على اللمندية العمرية للطبري فالثين عن المجار الموافق في بيئة مليمة (١٠٠١ يوليو) و ٢٠٠

وعموما فأن تحت الظروف اللاهوائية تتم عليات تضر شديدة الغطورة حيث بنتج مركبات تسودي إلى قتل الأسماك وجميع صدر الحياة في الماء العنب، أما إذا نست في ماء الصرف الصحي فأنها تؤدي إلى تدبير شبكة الصرف الصحي بدبيب إنتاج كبيات كبيرة جدا من الدازات والكوايات والأحماض المعنوية التي تؤدي إلى انفجار المواسر نتيجة المنطط العالى بالإضافة إلى مدرعة تأكلها مهما كانت صلاية المواد الذي صنعت منها.

واهم الغازات التي تنتج تحت الطروف اللاهوائية ما هو المهان للاشتمال مثل المهان، الإستان ، المهان المهان، الإستان السيرونان و عسارات ومركبات خاملة كريهة الرائمة وهي الإمونياء والاسكانول، والاندول، والاندول،

وأيضا كسبرتيد الهيدروجيس، والبيدروجين، وناشي أكسيد الكريون، وأيضا تحت الطسروف اللاهوائية تنطباق كليهات صن كموالات الميثانول، والإبثانول، والبروبالول، والبيوتلول، وكملك الأحماض العضوية الفورميان، والخليك، والبروبيونيك، والبيوتريك.

وبالتالى فإن التخلص من الشرش في مجاري الماء العذب يؤدي إلى تلوث بيثي ينتهي . بســوت الأســماله، وتغير ابن الماء ويصبح غير صبالح للاستهلائك الأكسي، أما التخلص من الشرش في شبكة الصرف المسعى فأنه يؤدي إلى تعييرها.

مصور الشرش في الدول المتقدمة:

يتم الاستفادة للنامة من الشرش في الدول المتقدمة ومتوسطة للتقدم سواه اعتبر ناتجا أخر أو ناتجا تافويا إما باستهلاكه مباشرة أو بعد تحويله إلى منتجفت خذائية مختلفة أو إعلاة تدويره مهكروبيا بتضير و الاستفادة من نوائيم تضيره.

طى ذلك يمكن إيجاز أستخدام الشرش في النول المتقدمة كما يلي: أ

- شرف طازج بعد معاملته حراریا.
- قصل أهم مكوناته وبالذات سكر الاكتوز ، وبرونينات الشرش، الريبونالاين واستخدامها صناعها.
 - إنتاج أمناف الجن الفاخرة التي تعرف باسم 'جين الشرش' غامية في

المرتب البندي الثمر على المسعة المسرية إلطب والثاون عن المراجع الإراض عنة يشيك و ٢٢٠٠ يونين و ١٢٠٠

الدول الإسكنديذافية مثل جين ميسوست Mysost وفي ألمانيا الجين زيجر Ziger.

- وسط العين في صناعة الغطائر والخيز الغاخر والسكويث.
 - مادة أساسية لصناعة الطوفي والطوى.
- بركز أو يجفف ويضاف بنسب مختلفة لعلائق الماشية والدواجن.
 - إعادة تدويره ميكروبيا وهو ما سيناقش تقصيليا قيما يلي:
 - اعادة تدوين الشرش كبيئة التغمرات الميكروبية:
- يمكن الإستفادة من الشرش استفادة هاتلة باستخدامه كوسط أو بيئة غذائية التموة الكثير من الميكروبات للحصول على نوعين هامين من المنتجات وهي:
 - ١. منتمات ذات أهية التصافية.
 - ٧. منتمات ذات أهبية إستر البجية،

والمرك رويات السقي تسدو فسي الشرش قد تكون بكتريا أو فطريات أل خدالار، وتتمزز المركز السكن المذائل الفذائي المذائل الفذائي المذائل الفذائي السكن من التمثيل الفذائي السكنوي Scondary Metabolism وهو إنتاج ما لا حصر له من المركبات الكومارية، وفي هذا السجسال فهسي تعتبر دافعة أثد النفع عندما تتتج مركبات فائلة ذات قيمة التصادية وقد تكون ضارة ألد الضرر عندما تتتج مركبات ذات قيمة إستر تؤجية تستخدم في الحروب الكيمارية أو لد تكون نضيها مرضية الإنسان.

وبالطبع عند تنمية الميكروبات في الشرش لا يكني كه بيئة غذائية مسلحة لهذا الغرض، واكسن بجسب توليسر الأكسبين الكافي لنسر الميكروبات الهوائية وكذلك بجب ضبط درجة الحرارة المناسبة للمر الميكروبات المختلفة ويعتم الشرش لتجنب أي نثرت أثناء النخسر. وفي حالة الميكروبات اللاحوائية براعي استهماد الأكسجين من الشرش.

إعادة تنوير مخلفات مصاقع الجين موكروبيا:

أولا: إعلاة تنوير الشرش للحصول على منتجلت ميكروبية ذات أهمية المتصافية:

يمكن لستغدلم الشرش كبيئة غذائية لنمو الميكروبات لإحداث تغمرات مرغوبة لإنتاج

الكستور من المركبات المعيوية الهامة ذات القيمة الاقتصادية الهائلة مثل: المضادات المحياسات الافزيسات، الدهون والأعماض الدهنية والأمراض المرونيات ومشائلتها والأحماض الأميسنية، المستويدات وما يوتبط بها من فيتأمينات وهورمونات، الفيتأمينات الذائبة في المام والدهسون؛ الكمام المتعاوية مثل الفل، بكتريا باذات صناعة الألبان المنتصرة والجهن والزيد، المسكوبات، الباسرين، الأصباغ.

وتقدوم بهيدة التضرف مزارح مركزوبية معينة متخصصة من البكتيريا والفطريات والخماشدر وتوجد هذه الصناعات في جميع الدول الغنية وبالذلك الولايات المتحدة الأمريكية وكسندا والبابان وكذلك جميع دول غرب أوروبا ويقدر عائدها بألاف المليارات من الدولارات سنويا وتعكير أساسا للكثير من الصناعات الفظائية والدوائية.

ثقيا: إعادة تدوير الشرش المصول على منتجات ميكروبية ذات أهمية إستراتيجية:

بمكسن اسستخدام الشرش كبيئة هذائية لنمو الموكروبيات الإنتاج نوعين من المركبات الإسستراتيجية والسني يمكن التعبير عنها بالأسلمة الموكروبية والثوع الأول هو ابتتاج المسوم الموكروبية والفرح الثاني الإنكار وإبتاج الموكروبات المرضوة.

رتجر الإشارة إلى أن إنتاج الأسلمة الموكروبية غير مكلف القصاديا ولكنه يحتاج إلى غلسية عالية High-tech في على الميكروبيوارجيا، نذلك فإنها تحتير قبلة للقراء وهي شديدة الأمسية فسي موليها فسادح الفروس، وربما يود رجه الشبه بين السلاح الفروي في أيدي الأغسطياء من دول الموطر والسلاح الموكروبي في أيدي للقراء من دول الموار أيضنا إلى إن كلاهما أن يستقدم لا في حالة الضرورة القصوى وهو ما يجر عنه بالعبارة الشائمة الخائل با

التوصيات:

يحكن الامستقادة الثالمة من الشرش الناتج عن صناعة الجين في مصر وألذي يقدر بسالات الأطلق بإعادة تدويره المحصول على مساطعة تضيرية موكروبية ذلك أهمية القتصادية مائسلة حسال التكثير من الكيماوليات المذافية والدواقية أن صناعات ذلت ألمية إستر اليوبية مثل إنستاج الأسلمة الميكروبية وهي علاة مسمم بتكثيرية أن فطرية أن ميكروبات مرضية. ولذلك يمكن تجنب المشرر البيلي الموكد للتفلص من الشرش أني المياء العذبة النهر النيل والترع أني في شيكة الصرف العسني.

المراجع:

1. Abo-Donia, S.A. (1984)

Egyptian fresh fermented milk products, New Zealand Journal of Dairy Science and Technology, 19, 7-18.

2. Abo-Donia, S.A. (1986)

Egyptian domiati soft white cheese. New Zealand Journal of Dairy Science and Technology, 21, 167-190.

3. Abo-Donia, S.A.(1990)

Manufacture of domisti choose from fresh and recombined milk. In:

Recombination of milk and milk products, Proceedings of a seminar organized by the international Dairy Federation and the University of Alexandria, 12, 16 Nov. 1988. Special Issue No. 9901, pp. 248-274 (140 ref., En).

4. Abo-Donin, S.A.(1991)

In: Feta and related cheese, Chapter 5. Manufacture of Egyptian.

Soft Pickled cheese, R.K. Robinson and A.Y. Tamime (Editors).

Ellis Horwood Publishers Ltd., U.K. pp 160—08 [326 ref. En].

5. Abo-Donia, S.A.(1992)

Contributions concerning Egyptian fermented milks. In Encyclopaedia of Fermentad fresh Milk Products. J.A. Kurman, L.J. Rasic and Kroger (Editors) AVI. Van Nostrand Reihold. Naw York.

6. Abo-Donia, S.A.(1995)

Contribution concerning colour Guide of Egyptian cheese varieties. In: A colour guide to cheese and fermined milks; R.K. Robinson (Editor). Chapman and Hall., London.

7. Abo-Donia, S.A.; and El-Agarny, S.I. (1993).

Samna, encyclopædia of food science, Food Technology and Nutrition, Academic Press Ltd, London. Pp: 3992-3994.

8. Abo-Donia, S.A. and El-Soda, M.A. (1986)

Egyptian soft pickled ripened mish cheese. Indian Journal of Dairy Science, 39, 1, 1-5.

9. ATCC (1978)

American type culture collection: 12301 Parklown Drive, 13th edn. Rockville, Maryland 20852 USA.

10. Bergeys manual of determinative bacteriology (1993)

J.G. Holt, ed., Williams and Wilkins. Baltimore, MD. 9th ed.

11.Difco (1985)

Difco manual debydrated culture media and reagents for microbiology. 10th edn. Detriot. Michigan.

12. Harrigan, W.GF. (1998)

Laboratory methods in food microbiology. 3rd edn. Academic Press, Inc.

13. Harrigan, W.F.m and E.W. (1991)

المولد السواء الثان فلي الهجمة لمصرية والبور فالمورد فارا لمع المواطن في منة سلسة ارادوا والمواجد والم

Making safe foods a management guide for microbiological quality. Academic Press. Inc.

14.Oxoid (1982)

Oxoid manual of culture media, ingredients and other laboratory services.

15.Roberts, T.A. and Skinners, F.A. (1983)

Food Microbiology: Advanced and prospects. Academic Press, Inc.

16.Schleifer, K.H. (1987)

Recent changes in the taxonomy of factic acid bacteria FEMS Microbiology Reviews: 201 203.

دور النقتية الحيوية في حماية وصياتة البيئة من أجل أطفال اليوم والغد

أ.د. عصمت محمد صاير الزلاقي

أستاذ علوم وتكنواوجها الأغنية، كلهة الزراعة، جامعة الإسكندرية

توفر قنذاه الملاكم من حيث الكم والكوف حق لكل اور منذ ولانكه ، وذلك حتى يكون شخصــاً لا يصـاني مــن الهـــوع الدزمن ، خالي من أمراض سوء التغذية ، محقطاً بقواء الهــــمانية والعقــانية . وفـــي الحقيقة بوجد في العالم شائماته مايون أور يعانون من الجوع العزمن وسوء التغذية .

ومصا يوسنف لنه إن الأطفال أقبل سن عمر خسس سنوات السيدات العوامل و المرضنات هذه أكثر الفقال الصنابة لانفس الغذاء ، ويعزي نقله إلى الفقر وزيادة أعياه العمل علي العراق ، وعدم الدرتها على إعلاء الرعاية الكافية الأطفالها ، والجهل ، مما يودي إلى معادة الأطفال من أمراض سوء التلفية.

من المسلم به أن أطفال اليوم هم رجال ونساء المستقبل وإذا التحقيق الأمن الفلاتي للأسدرة فهوسبه العمل على تواير الغذاء مع الترعية الغذائية وزيادة فرص التطبيم ، العمل ، وتصسين الدخل بولتك يجب أن تتعابل الغرال القضاء على البرج الفري يجب أن يفقلي من العسال إلى المراب الأبلاء منها أن المراب المراب المراب المراب المراب المستقبل الإشاء هيئة الأمم المستقبل المراب المراب

مسن الجديس بالذكر أن ٤٠٠ من اقتصاديف العالم و ٨٠٠ من يعتبلجات الفقراء يتحصمسل عسليها مسن التسنوع الحيسوي، فاختلاف الدياغات والحيوانات والنظم الدينة هامة لإستمرارية الحياة الإنسانية وتوفير الفذاء ، ولكن هذا التنوع الحيوي يفقد بمعدلات كبيرة معا يسيودي إلى أن مجموعة العوامل الوراقية التي تعالى الدينة الأساسية السلالات والأنواع التباتية والحيوانيسة تهمدر وتندفر مع اختفاء أعداد لا تحصى من الأنواع للبرية . هذا الندهول يفقد السنزراعة فعالمهمة التثنير من مقوماتها الطبيعية على العدي الطويل، ولا يسكن استعادة تلك العوارد الورائية تانية، أذا للعصول علي سلالات جديدة منطورة وجب الحفاظ علي العطومات الورائية المنشئة في العوارد الورائية في البيئة .

تحتري البينة في الدول النامية على البعيد من التنوع الحيوي اللازم الاكتفاف مصادر منسخهات صديفاية وزراعيم ومسناعية هامة ذلك أمهية التصادية كبيرة، ولكن الخيراء المتفصصيدون ما إلى إلى المتركزين في الدول الصناعية المتقدمة حيث الدخول الأكبر وقرص العمل الأفسال . واقد برزت أصمية الثقية الحيوية نتيجة للتقدم الدخال في مجال العلوم المبحثة والقلاية خاصة في مجال البيولوجية الهزيئية . وتعتبر التقلية الحيوية والأمرازة المضراء أرضنا خصصية السنقدم في مجال الزراعة وزيدة إنتاجية الأطنية وتصنيعها حيث باستخدام الهلاسة قررائية ومصادر الجينات وتطوير بنواله خطة الجينات يمكن اللطاء نقل الموامل الورائية بين الإسكان المحدد الما لا يمكن المتعادم الا يعتبر المتحدد الأخرائية بين المتحدد الما لا يمكن المتعادم الا المكان المحدد الما لا يمكن المتعادم الإسكان المحدد الما لا يمكن المتعادم الا المكان المحدد الما لا يمكن المتعادم الما يعتبر المتحدد المتحدد من الأساك إلى القراولة .

هــذا الــنطور الوراشي يساحد في الحصول على جيوانات ومحاصيل زراعية بمكنها التألم على خيوانات ومحاصيل زراعية بمكنها التألم على خارصة الأرض ومقالم على المؤلفات وزرادة العائد وتحسين القيمة الغذائية والعسية وغيرها مما يوفر يرمناه الميام المؤلفات وزرادة العائد وتحسين القيمة الغذائية والعسية وغيرها مما يوفر تأسناه البحوم والفند حياة أفضل من خلال الاستفادة بالعام الحيوية وغيرها في صياناة البيئة كمصدر للتوع الحيوي الذي يمثل تمروة طبيعية عائمة الميشرية جمعاء وذلك لتوفير الغذاء بالكام

تلوث الغذاء

مصادره، طرق انتقال العدوى وإنتشار الأمراض عن طريق الغذاء

د. أشرف محمد ناظم

أستاذ مساعد يقسم الرقاية الصحية على الأغنية، كلية الطب البيطري، جامعة الإسكندرية

مــن أهــم العوامل التي تماحد خلي حمل الخداء للأمراض هُو التعاضي عن يعض أساسيات التصنيع الغذائي وإهمال الطرق الملائمة لتداول الغذاء والتي من شأتها حماية الغذاء لثناء تداوله.

يصبح الغذاء حاملاً للميكروبات نتيجة العوامل التالية :

٢- مفظ الأغنية في درجات حرارة مرتفعة وعدم تبريدها بطريقة ماثثمة.

٣- التعر منر , لمصادر التاوث المختلفة .

١- العمالة الغير مدرية والغير واعية صحيا.

عدم إدراك المنتج بالأمدية الصحية لمكافحة الميكروبات والطغيايات المحدية التي تصويب
 الإنسان بالأمراض والتسم الخذائي.

حدم الاستعانة بالمتخصصين في الرقابة الصحية على الأغذية للاستقادة من خبرتهم في
 إنتاج وحققة وتداول الأغذية .

طرق تنقال الأمراض من خلال الغذاء: وتنقسم الميكروبات المسببة المرض التي تنقل من خلال الغذاء جسب مصدرها إلى قسمين هما : . .

أولاً : ميكرويات يكون مصدرها الإنسان .

ثانياً : ميكرويات بكون مصدرها الحيوان .

أولاً: طرق التقال ميكرويات مصدرها الإنسان خلال القذاء:

الأمراض التي تنتقل بواسطة الإنسان هي أمراض الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي:

أهسم الأمسرافين الذي تتنقل عن طريق الغذاء: الدنياب العلق، العمي الفرمزية ، عدوي
الساوز والفسند ، إسعابة الرئة ، غشاه المعتموح، الدفتريا ، الساء ، الأنظونزا ، همي
الشهود ، والباراتيلويد ، والدوسنتاريا ، والكوليزا، الشهاب القبد المعدى.

الكافئات التي تسبب هذه الأمراش: بكتريا أو بروتوزوا أو أيروس.

وتتلقل هذه الأمراض من الإنسان إلى الغذاء يوسيلتين هما :

١- مقداول الفذاء: وهو الشخص الدريس أو حامل الدريس الذي يقوم بتداول الأغذية.
ويستم انستقال أمرانس الهياز التنفسي من خلال إفرازات الفم والأبف وذلك أثناء السمال والمسلس وكذلك الأبادي والمناذيل المارثة بإفرازات الفم والأنف وهي من مصادر انتقال الأمرانس وملاعق التنفو التي تستخدم أكثر من مرة بدون تنظيف عند كل استخدام .

كسا يمكن أن يتم تلوث الأغنية المعروضة في المنشأت الغذائية عن طريق معال وحساس المستهلكين بالإضافة إلى عطس وسعال متداولي هذه الأغذية.

أسـراض الجهاز الهضمي مثل أمراض الإرتبانات الممعوية والنهابات الكبد المعدي تنتقل
 إلــي الفــذاه وبالتألي تنتقل من فرد إلى أخر وذلك إذا لم يتم متدلولي الأعذية بفسل وتطهير
 الأيدى جهداً بعد استفدار دورات المياه .

لتقادي التقال الأمراض من متداولي الأغنية إلى القذاء يجب مراعاة الآتي:

أ- يجب ألا وقدوم بتداول الغذاء أي أشخاص مرضى (خاصة أمراض الجهاز التناسي.
 و الجهاز الهندسي).

ب- عدم تداول الغذاء بواسطة أي شخص يكون حاملاً الميكروب المسبب المرخي.

ج- حماية الغذاء المعروض في المتشآت الغذائية من الثلوث عن طريق سعال أو عطس

فيرس فيش الثمن على النسمة فيسرية الشياع القيار عن إعل البرقائ في شيئة ١٠-٢٠ يوسو -١٠٠٠

و أيدى المستهلكين.

 د- غمل الأيدي بصورة فعالة بعد كل استخدام لدورة العياه وأيضناً عندما تصبيح الأيدي ملوثة بأى طريق آخر .

٧ - طرق متعدة :

- أ- الصرف الصحى والماء والترية والغذاء الملوث بالصرف الصحي:
- يتكون المسرف الصحي من مخلفات الإنسان التي يتوقع أن تحتوي علي ميكروبات مسببة
 للمرض مثل حص التباود ، حص البار اليفود ، الدوستاريا ويمكن أن يحدث تلوث الخذام
- للعرض مثل حمي التيفود ، حمي البار اتيفود ، الدرستاريا ويمكن أن يحدث تلوث للذاه ومعدات تصليعه من العمرف العبحي وذلك عند حدوث أنطاء في خط مواسير العمرف العمدي،
- وعسند إجراء الصرف الصحي في مصادر الدياء فإن المجاري تلوث الدياء وكذلك تلوث
 الأسماك والتشروف والأهياء العائبة الأغرى.
- وعـند إسـتغدام المعرف المعدي في تسعيد الحقول الأرزاعية فإن الترية سوف تصعيح
 مقوثة ويالتالي المحاصيل التي تنمو علي هذه التربة سوف تصبح ماوثة أيضا.
 - تفادي طرق التلوث المذكورة في هذه النقطة:

يهــب شــراه الأغنيــة القــام مــن مصــادر معــروفة وتشــديد الرقابة الصحية في هذه الأغنية (الفاكهة الخصر - الأسماك).

ب- القوارض و الحشرات

- خصوصتاً تقوارض والقنران، حيث تحل الفتران الديكروبات الصعيبة للأحراض وذلك
 على أقدامها وعلي شعرها وجهازها المعوي، وتكمن خطورة القنران في كونها تعيش في
 أماكن القمامة والمخلفات والصرف الصحي.
- الذبياة المنزلية تمثل مطورة كبيرة حيث أنها نتيجة في دورات الدياه وأساكن القدامة وتنتقل
 إلى أساكن الغذاء حيث تقوم بإخراج كميات من لعابيا على الغذاء وهذه الطريقة من التغذية
 تستريد من فرصة الثاوث الاحتمال إحتراء هذا اللعاب على ميكروبات معبية المُحراض والوضأ
 المشرة تحمل الميكروبات على إقدامها وألهنحتها إذقال ميكانيكي للحوي).

- 2 <u>قبرتي قيم فالحرطي المحية فيسية الشرو الكارد من على قبرية في المحركي منة بشرة 17-17 سائم مرد</u>
- المسرامسير تقوم بإحداث تلوث للغذاء عن طريق فسها وأقدامها مثل الذبابة المنزلية لنظاف
 يجب إنباع كافة الوسائل المسكنة لتقادي تولجد المصرات المختلفة والقوارض في المنشأت
 الغذائدة .
 - ج- الأجهزة والأدوات الملوثة: ونلك عن طريق :
- ١- قيام المرضي أو حاملي المرض من متداولي الأغذية أو المستهلكين بلمس هذه الأجهزة.
 - ٣- وجود صراصير أو حشرات علي الأجهزة والأدوات مما يلوثها .
 - ٣- تعرض هذه الأدوات والأجيزة للتلوث من الصرف الصحي .
 ١- تلامس الأجيزة أو الأدوات بماه ملوث أو أغذية ملوثة.

الذلك لابد من إستمرار وجود هذه الأجهزة تحت ظروف مسحية سليمة وذلك في جميع الأوقات بالإنسالة إلى الفسيل والتطهير الحجد لها بعد كل إستقدام .

الأمراض المعلية التي تنتال عن طريق الأغلية :

تتقدم أدراض العوي الغذائية إلى قدمين أسلبين تيماً المصدر السبيب لهذه الأمراض :

أولاً : أمراض العوى البكتيرية

ثانياً : أمراض العدوى الغير بكثيرية أو الأمراض الطفيئية

أولاً : أمراض العدوي البكتيرية

۱- دام اسالمونیات Salmonellosia:

- تنسأ هند الإصابات من تلوث الأعلية اللعوم والدولين ومنتجات الأبيان وبيهض البط والأصداف (المحدار)، أو تأوث مصادر الدياه بالميكروبات المديبة لها بيراز الإنسان الدريض أو حامل الدوى.
- تشمل حمسي الكيفود ويصببها السالمونيلا الكيفية، وحمي البار اليفويد ويصببها السالمونيلا
 نظيرة القيفية.
- والسلمونيلا المسببة الشمم الغذائي (عدوي الغذاء) والتي يزيد عددها علي ٢٠٠٠ نوع
 وتعتبر كلها محدة للإنسان ومن أهم الأتواع التي تسبب هذا النوع من التسمم الغذائي علي

الإطــــلاق المــــالمونيلا التيفية الفأرية _Salmonellosis typhimuroum والسالمونيلا العلمية للأمعاء Salmonellosis enteritidis

- وتنشر حمى النيفود وحمى البار اليفويد من الأمراض المحورة التي تنشأ من تلوث الأعذية ومصادر الدياه بمحتويات أسعاء الدرضي وحاملي الدرض، وكذلك روث الحيوانات، وتتم العسدوى مباشرة عن طريق لمدى العاملين بليناج وتصنيع الأعذية، وبطريق غير مباشر عسن طسريق تسلوت الأوافي والأدوات، وكذلك النباب والخبار والأدرية بالمحول البرازية المحسنوية عسلي هدذه الموكروبات، ومن أهم الأغذية المسببة للإصابة بالحمى النيفودية الأعذية الرطبة (المنتجات اللينية والماه والسلطة).

الأعراض العادية في حالة التسم الخالي:

- هي آلام في البطن، إسهالا شديدا ، فيء متكرر مصحوب بضعف شديد وشعور بقشعريرة
 وفترة المصافة لهذا المرض هي من ٧-١٧ ساعة.
- ** بيسنما فــــي حالــــة الــــئيفود نجد أن فترة الحضانة تتراوح بين ٧-١٤ بوم، والأشفاص
 المسابين
 - غالباً بكونوا حاملين للميكروب لغترة طويلة بعد تماثلهم الشفاء ويستمر وجود هذا الميكروب بيرازهم لفترة طويلة قد تصل إلى منة أشهر.
 - وتنمو هذه الموكروبات بشكل طبيعي عند درجة ٣٥ أم وببطء عند التخفاض أو ارتفاع درجة ١٥٥ المرجة الحرارة عن هذه الدرجة ولكنها تتراف عن النمو عند درجة ٩٠٥ أم.

تقادى حدوث حالات الإصابة بالسالمونيلا:

- ا سله على المستجات الغذائية عدد درجة أكثر من ٦٠ ٥ م يقضعي على السالمونيالا
 (مثل بسترة اللبر).
- حفظ الأغذية السطهية على درجة £,5 °م أو أقل من ذلك عندما لا تكون مطهية أو معدة للطهر أو التقدم.
 - ٣- استبعاد الدواجن المصابة من إنتاج البيض.
 - عدم السماح العمال من حاملي الميكروب بتداول الأغذية المحدة للاستهلاك .

٣- داء الشيجلات Shigella: وأقواعها:

الشيجلا الزحارية Shigella dysentry وهي أشد الأدواع ضراوة . الشبجلا الطكسينيرية Shigella flexeneri الشبجلا السونية Shigella sonnei

- وتسبيب هــذه الميكــروبات الدرسنتاريا الباسواية او الالتهاب المعوي القولوني للمستهلك (Bacillary dysentry (enterocolitis
- و تتستقل المدوى للأعذية بنفس طرق الفقل الخاصة بالسالمونيلات وخصوصاً عن طريق
 المساء أو الألسيان ومنتجانها والأعذية الوطنية أو الطرية مثل سلطة البطاطس بعد تلوثها
 بطريق مباشر أو غير مباشر بكنيات قليلة من يراز الإنسان.

الأعراض:

غالباً تكون إسهال مصحوب بيراز دموي، مفصر في البطن ويعض الحمي وقد تنتهي بالوفاة في حالات الإصابة الشديدة.

تفادي حدوث الاصادة بالدوسنتذيا النفسلية:

- أساساً بالتأكد من مسلامية قداء قدميتغدم في الشرب أو في قتصتيع قطائي أو غسيل
 وتطهير المعدات قطائية للإستهلاك الأدمى وذلك بإجراء فحص دوري لمصادر قدياه.
 - ٧- حفظ الأغنية على درجة ١٤٤ م أو أقل.
 - ٢-استيماد العمال المصابين بامر ابني معدية .
 - ۳- الكوايرا Cholera:
 - هو مرض يظهر بشكل وبائي ومميت إذا أهمل علاجه.
 - يسبيه ميكروب Vibrio cholera. يظهر هذا المرض أساسا من ثاوث مصادر المياه .

الأعراض:

- -إسهال شديد وبراز مالي دموي يؤدي إلى الوفاة.
- لا وتعمل هذا الموكروب الحموضة الزائدة وعلى هذا لا يبقى طوولاً في الأغذية المتضمرة أو الحمضية مثل الزيادي (حوالي ساعة) وأيضا لا يتعمل الطيان.
 - السيطرة على هذا المرمض يجب استخدام الماء النقي الصالح للشرب.

t -القورريوزيس Vibriosis - ف

- پسببه میکروب Vibrio parahemolyticus
- هـــذا الموكـــروب يسنمو ويؤكائر جوداً في الدياء العالمة ويقحمل ملح الطعام حتى 10%
 و يؤدي إلى النسم الغذائي من نقارل الأغنية البحرية.

الأهالث،

تظهــر أعــرنس هــذا التسم بعد ٢-٤ ساعة من نتاول الغذاء العاوث بالعيكروب وتشمل إسهال – آلام في البطن خشايان حصي حتىء حرعضة.

وفي المالات الشديدة يصبح قبر از دموي.

- ه التسميم المهدوي بسموم المكورات العنقريدية Staphylococcus enterotoxin intoxication
- تحدث كثيراً حالات شمم غذاتي بميكروب المكور العنقودي الذهبي Staphylococcus عureus القادر علي إفراز سموم في الأغذية قبل تتاولها.
- هذه السموم قابلة الذوبان في الماء ونقابع المعاملات الحرارية حتى الغابان على الرغم من
 القضاء على الميكروب بالحرارة .
- وقد تم تصنیف ٥ أنواع من السعوم المعوية (A, B, C, D, E) وأبيعت كل العترات قادرة
 على إفراز السعوم و إن كان بعضها يفرز أكثر من نوع .
- ويترابد هذا الميكروب علي جلد الإنسان الفتحات الخارجية للأنف الفه الدمامل –
 المحروح الدختيجة المتهابات الجلد المختلفة وتتقل النذاء مباشرة عن طريق ملامسة
 متداولي الأغذية للغذاء أو المحدات والرازات الأنف والعطس والسعال .

- المنافد المبلس الثابات كان المسملة المسرية الطب و الثابين عن أنون الموافل في مناف المسابة ١٠٠٠ بوليو (٢٠٠٠ مناف
 - وبطريقة غير مباشرة عن طريق تاوث البيئة المحيطة .
- وعلى هذا فوجود الميكروب في الغذاء يعتبر مؤشراً على عدوي الفذاء بالمقام الأول من
 العمالة المتولجدة في أملكن إفتاج وتعبئة وتوزيم الغذاء .

أعراض التسمم:

تظهر خلال ٢٠٠٣ ساعات غيثان حظهمات بالبيلن - قيء - إسهال - إجهاد . وفي الحالات الشديدة يفتلط البراز بالدم أو المخاط ودادراً ما تحدث الوفاء نتيجة لهذا التمسم.

تستم الوقايسة : بمستع الأنسخاص المصليين بالتهف الزور والحقق أوالتقيمات الجلاية أو فلمامل أو الخراريج من تداول الأختية بالإضافة إلى التقيف الصحى المشتقين بالأختية.

وحدث فسي الأطعمة التي تستغرق وقتاً في تعضيرها مثل الفطائر والكسترد والكريمة
 والكسكسي والتجربة و الدويها ومنتجات اللحوم والإليان من أيقال مصابة في الضرع.

- مرش السل (الدرن) T.B.

-ريسبه المنظرة السابة Mycobacterium tuberculosis

- ويحسنث النساوث الغذائي مباشرة من سعال وعطس المرضى أو بطريق غير مباشر من
 نثوث الأوعية ومصادر العياء والذياب والغيار والأثرية .
 - وينتشر عن طريق اللبن الغير ميستر ومنتجلت الألبان الأخرى .
 - يمكن السيطرة عليه ببسترة اللبن ومنتجاته المختلفة.

٧- التسم البرتيوليلي Botulism:

- يسببه مركزوب المطائية الوشيئية Clostridium botulinum
- هو ميكروب الأهوائي مكون البذور Anaerobic spore former
- وهر قلار علي إفراز سم عصبي neurotoxin في الغذاء قبل تناوله وتم التمرف علي ٧
 لندواع مـن هذه السعوم الغير مقاومة للحرارة والذي يمكن التنظم منها بالتغليان لمدة ٣
 نقائق.

الأعراض:

ضعف عام - جفاف الحلق - لإدواج الرؤية -شلل حركي للعين والحركة العامة والتنفس -صمحوبة فسي البسلع، وقد تحدث الوفاة بعد تذلول النذاء العلوث بالسع بعد فترة تتزلوح

- البياني السوار الثاني على التصورة التعرية الشور على إنها الموافل في منافي للبران 17-17 يونين ١٠٠٠ ع
- مــن ٢٠٤٠ ساعة، الأغنية المحفوظة الملوثة بهذا الموكروب هي المسئولة عن حالات هذا قد ع من التسم الغذائي.

- الإسهال الصوائي Summer diarrhea:

- يسبيه ميكروب الإشريكية القولونية الممرضة (Enteropathogenic E. coli (EEC)
 - وتولجد هذا الميكروب في أمعاء الإنسان والحيران على حد سواء م
 - هناك عدة أشكال لأعراض العدوى بهذه المبكروب ومنها على سبيل المثال:

أ- الإصابة الشبيهة بالكواير Cholera Like Syndrome !-

- يترز الميكروب سموم مقارمة وغير مقارمة الحرارة بالأمعاه الدقيقة مسبباً الإسهال.
- تظهر الأعراض برجود المبكروب في الغذاء بأعداد تتراوح من ١٠ " -١٠ " إجم

ب- الإصابة الشبيهة بالزحار Dysentery Like Syndrome:

- تظهر الأعراض بوجود الميكروب في الغذاء بأعداد تتزلوح من ١٠ " - ١٠ " إجم

الأعراض:

- آلام في البطن متعنية عمي حجرق غزير وأعياداً يكون البراز دموي ومفاطي
- يعتبر تلوث الغذاء ببراز المرضي وحاملي الميكروب من أهم مُصادر العدوي.

P- مريض البروسيلوزيس Brucellosis:

- ميكروب البروسيلا المجهضة Brucella abortus
- يسبب مرض الحمى المتموجة (حمى البحر الأبيض المتوسط) Undulant fever
- موكسروب البروسيلا ميلينتزيس Brucella Melitensis ريسبب مرض الحصي المقاطية. Malta fever
 - موكروب بروسيلا الخنزير Br. Suis ويمبب مرض البروسيلا في الإنسان.
- يتتل هذا المرمض من الماشية والأغنام عن طريق النبن واللحم أو عن طريق الثلوث من
 فضلات الحيوانات المجهجنة.
 - ١٠ العدوي بالمكورات السبعية Streptococci:

أَمَا أَسَا فِي الْأَمَارُ مِثْنِ الْمُحِمَّةُ المُحْمِيَّةُ اللَّهُ مِنْ أَمَانِ السَّافِلُ فِي مِنْ جِلْكُ و 17 Tr براس و 10 الم

- محرر السبحي المقبحة Str. Pyogenes بسبب إلتهاب الحلق المعدي throat
 - المكور السبعي سكارلتينا Str. scarlitina يسبب الحمي القرمزية Scarlet fever
 - Interococci . Interococci
 - معظم هذه الميكروبات تتنقل عن طريق اللبن ويقضى عليها ببسترة اللبن .

تَالِياً : أمراض الحوى القير يكثيرية

١- مرض التريكيتوزيس Trichinosis (مرض البرقات الشعرية)

- مرض غير بكتيري بسببه يرقات شعرية لدودة طفيلية هي دودة Trichinella spiralis
 - يتثقل هذا المرض للإنسان عن طريق تناول لحم الخنزير كغذاه.
- الأعسراف : قسيء ، غايان ، فقان الشهية ، منص بالبطن ، وإسهال مع إرتفاع طفيف في درجة المرارة وتورم الجلون الطيا المين.

٢- مرض الدرسلتاريا الأميية Amebic dyscatery:

- هو مرض غير بكثيري يسبه خلابا حيوانية وحيدة الخلية " أديبا".
 - الطفيل المسبب لهذا المرس هو Entameba histolytica
- الأغنية المسببة هي تلك التي تعتري على نسبة مرتفعة من الرطوية.
- الإسهال هو أهم أعراض هذا قدرض وقد بهماجيه آلام في البطن مع إرهاق عام وأحيانا
 همي وتستغرق فترة الحضائة من ٣-٤ أسليم.
 - وينقل المرض عن طريق الأغنية الملوثة بفضلات الإنسان والباء الملوث.
 - بنم التحكم باستخدام الماء التقى في الشرب.

نلوث البيئة بمادة الديوكسين (Dioxin) وآثارها الخطرة على الإتسان

د. شكري عازر عبد الشهيد

إستشاري للطب اللنزعي والسعوم

لم تصرف هدده (Dioxin) و لا أثار ما الفطرة على البيئة والإنسان إلا في أو لمنظرة على البيئة والإنسان إلا في أو لمنظرة المنظرة المنظرة

الديوكسنز هي مواد سامة جداً موجودة أمسلاً في الطبيعة وقد عشدا ممها غير عارفين برجودهــا أن بمضارها الاحديثاً عندما ظهرت أحراضها الدرضوة على الإنسان بحد سنوات المـــرب – وتـــم الـــتدوف عليها والممل على منع انتشارها – وحتى مع ذلك فإن هذه المادة المستدينة التراويد في الطبيعة، قد يجوز حديث الثارث بها من أثار الماضي.

النسب الستي وجنت من هذه العانة و لا تحدث هنسرراً صحياً لا تزيد عن ١ مليون العليون من الجرام أي ما يساري ولعد بيكرجرام [Picogram = 10⁻¹² G]

الديوكستز هي:

١- مواد ليس لها أي فائدة معروفة

 ٢- مــواد خير مصنعه أسالاً ولكنها تحدث كشوانب عند تحضير مواد أخرى بفعل العرارة و القاعلات الكيميائية، خاصة في الآتي:

أ-الصناعك الكيماوية الخاصة بمركبات الكلور وخاصة مصانع تبييض الورق ومشتقاته. ب-الصناعات البتر وكيماوية.

ج-مصادم مبيدات الأعشاب والعشرات.

دجعض الصناعات المعنية.

هـــ حموطات المحو لأت الكهر باتية.

٣- تنتج من حرق المخلفات بأنو اعها خاصة المواد العضوية ومخلفات المستشفيات.

٤- نتنج من لجتراق الفحم في المصانع التي تستخدمه كوقود وكذلك في المدافي، بالمذازل.

٥- تحدث من الحرائق في الغابات و الأحراش.

٦- من عادم المركبات خاصة إذا كان الواود يعتري على مأدة الرصاص.

٧- من مخافات المصانع المعالجة كيمارياً.

قدوكسناز همي مدولا مسلمة دقيقة جداً - غير طوارة وعير قابلة الغوبان في قداه،
 همذه الفحواس نصدع حركتها في الطبيعة، ولدنك عند سترطع، تاتصق بالوه بالأراضي
 والمواد العضوية وتشفر فاطبقها لمدة سنين طويلة درن أن نتأثر أو تتمال عضوواً.

الديوكسنز مسواد قابلة للنويان في الدهون - الذلك تترسب في الإنسان والحيوان، في الأسسجة الدهسنزة والعنسلية والدم واللبن، تنجل الديوكسنز جسم الإنسان عن طريق: المخمسة المولد، أو عن طريق التقس أو عن طريق الأكل و الشراب.

فسي أنسناه حسرب فيتسنام لكي يتقلب الأمريكان على الجنود الوطنيين المختبئين تحت الأنسجار في الفابات والأحراض، لجاوا إلى رض هذه الفنهات بواسطة الطاؤات بمقائر 11 مسلون جالور من مبيد الأحقاب (Agent Orange) الذي كتار واستفدمونه انتقاق أشجار الفضيب مسن الشرقاب المحمول على أشجار الهرية ملينة بالغضب – المحاوا هذه الفابات إلى أرض عارية أوس بها إلا أهسان جافة ومشيعة بعادة الديوكسين التي لوث الأرض و العراعي وقعياء والأعشاب.

كما أصابت الجنود الأمرزكان أنضيم و مصهم المواطنين الفيتناميين، وبدأت تنظير أعراض التسمم بهذه العادة على الجنود عاد رجوعهم لوطنهم وكذلك على الفيتناميين – أما العواشي و الأوقار فقد استقرت العادة السامة في الحومها وأكبادها والألبان التي تطرزها نتيجة ألخلها للأعشاب الماونة وشربها العياء العلوثة حتى الدولهن أنتجت بيضاً ملوثاً بعادة الديوكسين، كما تم اكتشافه في الأسعاف أيضاً.

الأعدراض المرضية التي وجدت في الجنود المائدين الرطن بعد الحرب – وكذلك على
 مدن كسائوا عسلى قيد الحيساة من حوالات الفهار مصناتع المبيدات في أمريكا 1919 (West Virginia)
 وبريطائيا ۱۹۲۱ (West Virginia) وبريطائيا ۱۹۲۹ (York Shire) وإيطائيا ۱۹۷۱ (Milano) (التي من تثايم حالاتها بعد الكشاف الديوكسين – مع حالات الحيد المائدين – و التي تأكمت

- المناس السعاء الثابن عثير التيسمة المسارة تلف و القوار من المور الموادل في منة يشيعة ١٢٠٠٠ يوليو ١٠٠٠
- بعد عمل التجارب المعلية على حيرانك المعمل المختلفة وكذلك على اقترد الشامينزي (القريب الشبه للإنسان) بشرض هذه العيوانك لجرع مستنيمة من مادة الديوكسين وأمدد معدة كانت كالأمر:
- أول أعراض التسم حدوث التهاب جلدي شديد وتدرن بالرجه و على الوجنتين يشبه حب الشباب ريسمى (Chloracne) يظهر ٢ -- ٢ أسبوع بحد التعرض التلوث ويستمر حتى ذلالة سترات وقد نمند لأكثر من عشرة سنوات وكال العمال في مصافح المبيدات مصابرين بهذا الانتهاب الجلدي بالرجه.
- قسلة الخصوبة في الذكور والإنك حدوث لجهاضات متكورة للإنك مع أجنة مشوعة
 وناقصة الوزن وبها عبوب خلقية.
 - تضم بالكبد وتدهور في وظائفه.
 - غشل كلوى وتدهور في وظائف الكلي.
 - مقرط الثمر في جديم أتماء الجدم.
 - حدوث بعض أنواع من السرطان: سرطان الكيد، الرئتين، سقف الحلق، الكلي، المظام.
 - غرغرينا في أصابع اليدين والقدين.
 - أنزفه دلغلية ونزيف في نخاع المظلم.
 - تدهور في للقوى العقلية (بالاه غياه أو جنون).
 - قتهاب بالأعصاب، وتصلب بالشرايين وارتفاع نسبة دهنيات الدم.
 - ألام روماتيزمية شديدة وألام بالمفاصل.
 - تدهور في وظائف الرئتين.
 - ضبط عام شدید شمور غیبویة تعقیها الوقائ.

- المحكم السفوم الإغلام على الهمجية المهروبة الطبور والقلول بهن أجو المواطئ في مناه سلمية ١٥-١٠ يونيو ١٠٠٠
- الديوكسين بدخل الشريط الوراثي الخلية ويتلف ويدمر جميع الوظائف التخليفية في الكائن الحي.
- الدراسسات للتي أجريت في مختلف البلاد المنت وجود آثار المادة الديوكسين في الطبيعة
 شساملة المور الأرض المباتات الإنسان وكذلك في الحيو انات الأليفة والمترحشة،
 وقدرت بنطابير أقل من المليون من الجرام.
- فسى دراســـة فسى ألمانيا، ثم الأبات أن الإنسان البالغ الذي يتناول كمية عادية من الطعام بوميـــاً، يستحرض كل يوم إلى كمية من الديوكسين مقدارها ١٠٢ بيكوجرام لكل كيلو من رزن الجسم.
- وفسي دراســة أفسري في المملكة المتحدة، ثم اثبات أن التعرض اليومي للانسان أمادة
 الديوكسين هو تقريباً مسار للحد الأمن.
- وفي نراسة شاملة أهروت على الأطفال الرضيع، تبين أنهم يتعرضون يومياً من تقاول لين الأم المرضسعة المسيمة أطلى من الحد الإمن ولكن حيث أن فترة الرضاعة وهي قسيرات، تمر دون أن تقرفه آثار خطرة على الأطفاق.
- المشكلة الآن نظرا اصعوبة إجراء التعقيل لإكتشاف وجود الديوكسين حيث تحتاج إلى المسكلة الآن على المستوية المستوية والمستوية المستوية والمستوية والمستوية والمستوية والمستوية والمستوية والمستوية المستوية والمستوية المستوية والمستوية المستوية والمستوية والمستوية المستوية والمستوية والمستوية المستوية والمستوية و

التوصي

- (١) عظــر هرق القعامة، وخاصة ما يتعلق بمخلفات المستشفوات الا في الأماكن المخصصة لذلك والمغطاة والمجدة عن الممكان.
- (Y) أتشاذ الاحتباطات الواقيعة لمنع حدوث حرائق في الفابات في وجنت وما شابهها من زراعات صناعة الأغضاب.

(٤) تخاد الاحتياطات اللازمة في المصانع أو الحرف التي تستخدم الفحم كوقود – امنع تسرب مخلفات حرق الفحم والذي ينتج عنه تلوث البيئة بمادة الديركسين السنمة.

(٥)عدم تصنيع أو لبناج أو استيراد مبيدات الأعشاب للني تحتوي على شوائب الديوكسين

(Dioxin Herbicides: 2,4,5 T -Agent Orange) والستي حسرم استعمالها في معظم البلاد.

(٦) وكسون تـداول مــبيدات الأعشاب اللازمة للحدائق العامة بالمدن تحت رقابة جهة الإدارة
 المختصة المدم تأوث البيئة بهذه الشوائب الخطيرة.

References:

- Gold Frank's Toxicology Emergencies. 4th Edition 1990.
- Annual review of Pharmacology and Toxicology. Vol. 34, 1994.
- 3- Dioxin in the Environment. Pollution Paper No. 27, 1989. Central Directorate of Environmental Protection, London.
- Scientific Program, Presented by Egyptian TV, Channel 1, July 1992.
- Study of dioxin Sources in North Rhine, Westphalia. Chemosphere 1999. Vol.38: 191 – 24.
- 6- Anonymous. Is dioxin a human carcinogen? Science, 1994 Jan. 7, 263.

إحياء يحيرة مريوط

دكتور مهتدس فهمى محمود الشرقاوي

أَسْتَلَا الْهُنْسَةَ الْصَحَيَّةَ، قَسَمَ صَحَةَ الْبَيْلَةَ الْمَعَهُ الْخُلِّي الْعُمَامَةُ الْعَلَيْةِ، جَلِيعَةُ الْإِسْكُتُورِيَّةً

نيدة تاريخية:

فسي العصر الروماني كانت بحيرة مربوط تمتد من الإسكندرية حتى الكواو ٨٠ على طـــريق الإسكندرية مطروح غربا وجنوبا حوالي ٣٠ كيلو متر، وكانت البحيرة تتفذى بالسواء العذبة من الفرع الكادبي النهر النيل وكانت غفية بالشروة السمكية.

بدارسة القرن ١٧ إلى القرن ١٨ ليكاً انقطاع المياه العلية عن البحيرة لإهمال تطهير فقرع الكانوبي.

أسي القسرن التاسع عشر عمرت مواه قبحر البعيرة عندما حملم الإنجابز. قميد الذي يحمى البحيرة من طغيان مياه قبحر حيث أن منسوب البحيرة أقل من منسوب مهاه البحر ومنذ ذلك التاريخ أصبحت مهاه البحيرة غير عنية.

مسع بداية القرن الحدوين ابتدك سياسة وزارة الري في صرف الأراضس الزراعية والمستمسلحة بمنطقة غرب الناتا أي محافظة اليجيرة إلى مصارف تصب في بحيرة مريوط على مصرف العموم.

بعد الحرب العالمية الثانية ابتدأت أعمال تطهيف واستصباح بيمن أجزاه من المجهرة لاستخدامها فسي الزراعة وبعد الثورة ابتدا إبشاء منطقة شمال التحرير وتجفيف أچزاه من المجهرة في منطقة أبيس واستصلاح أراضيها للزراعة.

نستيجة لهذه العمليات تقلصت مسلحة البحيرة حتى أصبحت مساحتها حوالي 17 ألف فسدان، هــذا وتنقعم البحيرة إلى أربعة لجزاء بواسطة الطريق الصحراري مصر "إسكندرية ومصرف العموم والقاة الملاحجة لترعة الديارية كالإكن.

المذيع الشيار الشيار على السيمية المصرية للطب و القالون عن الحو الفرطى في بنية يشيبة ١٠٠٠ ويتور ٢٠٠٠

الجزء الشمالي الغربي حوالي ٢٠٠٠ فدان الجزء الجنوبي الغربي ٢٠٠٠ فدان المزرعة السمكية ١٠٠٠ فدان الجزء المعرض للثلوث ٢٠٠٠ فدان

, ومسئذ أو لفسر الثمانيات تم ردم حوالي ألف قدان من جسم المجرزة الرئوسي العلوث (بمنيلة مهارك الرياطتية - مطالع ومنازل طريق القباري السريع وكتالك أوزاه بمحاذاة طرق مصدرم بسك القدباري وطريق مصر - إسكادرية المصدر لوي) والسبحت مساحة اذا الهزه حوالسي ٥٠٠٠ فلان وجسم البحيرة المسرمين للثاوث يعدد شمالا طريق محرم بك - القباري وشسرقاً المستحيثة الدوابية وغربا مصرف العموم والوسلة الملاحية انزعة الدوابارية وجنوبا طسريق مصدر - إسكادرية المسجرادي ومتوسط عمق العباد بالبحيرة ١٢٠ سم ومقدوب قاع السجورة بستراوح ما بين ١٦٠ إلى - كه تحت سطح البحر، والدواء الزائدة بتخلص ملها . . .

مصادر التلوث: ``

-كان يمب في الملط الشمالي لصم البحيرة الرايسي ثلاثة مصبات:

- ٥٥ مصب مصانع منطقة محرم بك
 - ** مصب مجاري غيط قتب
- مسبب صرف مجاري القباري، ولا تم تحويل هذه المصبات إلى ناق المجاري الذي تم إنفساره فسي طريق محرم بك القباري الذي يصل إلى محطة نتقية مباه المجاري الغربية في أو نثل التسمينات.

كـــان لِجمالي تصرفات هذه المصبات حراقي ملكة ألف مثل مكعب يرميا، هذا ريصب فـــي الساحل الجنوبي لجسم البحيرة مصب القلمة الذي يستقبل مياه مجاري شرق المدينة عن ملـــريق محملـــة التنقية الشرقية ثم يختلط بمياه الصرف الزراعي لمنطقة أبيس وكتلك بمعض شخلفات السائلة الصناعية المرجودة بشرق المدينة.

فى المشتريات كانت محملة نتائية مياه المجاري الشرقية تستقبل حوالي ١٥ ألف م ٣ يوميــا وبعد نتفيذ المشروع العلجل علم ١٩٨٥ تم تحويل مياه المصبات البحرية من المنتزه

المؤكس النسوي التقيي على التومية المعربية الطبور على الموارد في يبلة سليمة ١٠٠٠ يونيو و دورا

حتى التناطبي في موقع المحطة ومنذ علم ١٩٩٤ بعد أن تم عمل تجديدت وتوسعات في هذه المحطــة زانت كعيبة الدياد حتى وصلت إلى ٢٠٠٠٠ م الإيربيا الأن وفي المرحلة القائمة منصـــل إلى ٣٦٠ ألــف م الإيربيسا في المتوسط، وهذا المصب هو السبب الرئيسي لمشكلة الرائحة الكريبة لمنطل الإسكندرية التي تؤرق المحافظة منذ المتقينات حتى الآن.

هــذا الجمــزه مــن البحيرة كان مصدرا جيدا لمـيد الأسماك ولكن نتيجة لهذا لقلوث تدهررت الفروة السمكية واختلف بعض أقواع السك مثل "البوري ــ غشر البيانس ــ المنشان - الشسال" واقتصـــر الإنتاج الآن على ممك البلطي والقر لمبط التي نقصل درجات عالية من الشوث.

هذا وتبين الأشكال من ١-٧ نتائج لفتبلو لف نوعية المياه بالحوض الرئيسي وتوزيع مؤشر لت لفلوث في أفحاء الحوض الرئيسي.

ينضسح من ذلك أن أكثر من نصف الحوض الرئيسي يحتوي على أكميهين ذلكب أقل من ؟ مجه/انتر وهذا هو السبب في لفتفاء الأساك ونقص الذروة السمكية المصادة من هذا المحوض. ويتضسح كذلك أن سبب الرائمة الكربية هو ارتفاع تركيز كبريتيد الأيدروجين بمياه مصرف القلمة عند دخولها إلى الحوض الرئيس.

أن أن مشكل البحيرة تتحصر في أربعة مشكل رئيسية:

 ١٠ ١ جسوء رائحة كريهة عند منظ مدينة الإسكندرية بالطريق الصحراوي نتيجة لتلوث مصرف قائمة بالصوف الصحي والزراعي والصناعي.

 تدمور الـــثروة السـمكية نــتيچة نقص الأكسجين الذائب في المياه المعنية للحوض الرئيس.

انتشار البومن والنباتات المائية في جميع أنحاء الحوض الرئيسي للبحيرة.

عملیات الردم فی هذا الحوض.

الكراهات لإهياء البحيرة:

يمكن تقسيم التراحات إهيام البحيرة إلى حلول علهلة وحلول آجلة:

أولا: الحلول العلجلة:

تحسك قد المساول العاجسلة على تهرية مراه طرد مصرت القطة وهو المختري الرئيسي
المسرمان الرحمة المساولة السروقة الكريية وإكساب السابة المفاية للموسنى كمية من
الإكسسيون المساخلية المساولة السمكية والفرخس من عسلية الثهرية المقترحة هو
إنساقة أكسبون لمياه المصرف المنا لبدات غاز كبروئية الهيدر وجن ذو الراقعة الكريهة هيث
إن القاة أكسبون لمياه عادلم علاق أكسبون ذلك في الموياد

العماية البيولوجية التي تحدث بدياه المصرف هي أن الدولا المصرية المؤجودة الكرير المسابق المسابق البيولوجية التي تحدث بدياه المصرف هي أن الدولا المسابق وصلى المسابق المسابق وصلى المسابق وصلى المسابق المسابق

يمكــن اعتبار حملية التهوية بمصرف طرد القلعة استثمالا لمعليك تطوير محملة التقية الشـــرفية أي أن عملية التهوية تعتبر الازمة حتى بعد الانتهاء من عملية التطوير الإنصاب مواء للممـــرف الداخلة ليجيزة مويوط كمية من الأنصيين الذلاب لا تقل عن ٥ مجم/لاتر المحافظة على الذوءة المسكمة وبالثائل منم الون المع الكوبية. ونتلخص النَّطة العابلة في سرعة تصبين البيلة المائية في ظل الظروف الجالية ويأقل تكلفة مئلة ويشمل الأمي:

- ١. عصل نهويسة صناعة بواسطة ضبغ الهواه في مياه مصرف القامة بواسطة طلعبات غاطستة منصسلة بفشوري لسعب الهواه الجوي وظلمه بدياه مصدف القلمة في مساقة ماشته مثر في كل كيلو منز من طول المصرف الذي يبلغ طوله حوالي ٧ كم قبل دخوله إلى جسم البحيرة الرئيسية كما هو موضح الشكل رقم ١٠٠١ وأو يأي طريقة أخرى مناسبة وظلم تكلم تقلم اليون جنيه.
- ا. إنشاء حافظ أمام مصب مصرف القلعة دلغل اليجيرة لترجيه توارات العباء إلى الشرق لإحساء الحسرة الشرقي والشعالي من جهة الدومن الرئيسي للهجيرة حيث تكتسب هذه المسلطق أكسسجين ذاتب لكي تحود الشروة السمكية لهذه الأجزاء من جسم اليجيرة لمسابق عهدها وهذا يتكلف حوالي عشرين ألف جنيه.
- ". خدوب ل مياه طرد طلعيات أبيس المستجدة إلى الدزرعة المسكية (جدوض الألف الدان) بدلا من مصرف العموم حيث أن الدياه العرجودة بهذا الموجودة بهذا الموجودة المذالة المشيعة وجود طحالب كثيرة، وبذلك تأمين مياه مصرف المشرحة وهبد طحالب كثيرة، وبذلك تأمين مياه مصرف القدرعة وتشخيط بها وتزيد من تركيل الأكسجين الذلب بعياء المصرف المل تشوايا إلى الحرض الرئيس، وبذلك نتضى على ظاهرة الروائح الكريهة عند مدخل الإسكلدرية.
- أ. إذ الله البرمس والبنانات العرجودة بالبحيرة النوصول به إلى أقل من ٣٥٠ من مساحة المحموض نشئيته بالأكسجين الحصوض نشئيته بالأكسجين المساحوض نشئية به بالأكسجين الذالت به وهذا ما تقرب هيئة القروة السكية الآن باستخدام حفارات مالية عائمة لاز الله المساحية المناب المتقال المساحية الم

ثانيا: الحاول الآجلة:

- تصدين نوعية العواء الداخلة البحيرة برفع ترجة المعالجة في محطة تقية مهاء المصرف المستحي إلى المعالجة الثانوية وإبخال ذلك في خطة الهيئة العامة المصرف بالإسكندرية مستقبلاً.
- تطبيق معليس القسادر ٦٢/٩٢ والقادن ٨٢/٤٨ والقادر ١٤/١٤ على المشأت المستاعية بحيث يكنون السرف المناعي الفارج من هذه المصالع مطابق لمعلير الفوادين المذكورة.
 - وضع برنامج الرصد ومتابعة مدى تصن البحيرة.
- إنساء لجنة دائمة تكون مهمتها المحافظة على بيلة البحيرة من الثامل وذلك بالتصيق بيسن هيئة الثروة السمكية المسئولة عن البحيرة وروزارة الأشخال العامة والموارد العائية وهيئة الصرف الصحي بالإسكندرية وأجهزة المحافظة التناوذية وجامعة الإسكندرية.

ملقص الكراهات تحسين حال بحيرة مريوها:

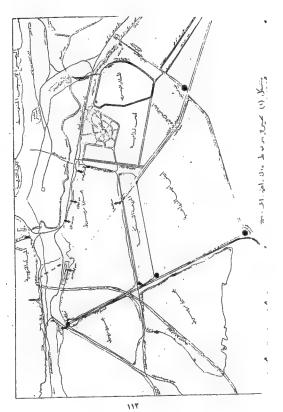
- عمل تهوية صناعية بولسطة طلمبات غاطسة متصلة بفنشوري لسحب اليواه الجوي وغلطه بسياد مصرف القلمة في مسالة مائة متر في كل كبلو مثر من طول المصرف الذي يبلغ طوله حوالي ٧ كم قبل نخوله إلى جسم المحيرة وذلك لعنع الروائح الكربهة عند مدخل الإسكندرية من نلحية الطريق الصحراوي.
- ب. لإشاء حاجز أمام هذا المصعب لتوزيع العباد إلى الشرق لحمل نيارات ماافة لإحياء الجزء الشرقي و الشمالي من البحيرة.
 - تمويل مياه طرد طلعبات أبيس المستودة من مصرف العموم إلى المزرعة السماية
 المشبعة بالأكسجين وقتح بوابات المخرج لصرف العباه انتخفف مصب الظعة وإمداده
 بالأكسجين الذائب امنع الروائح الكريهة وازدياد الثروة السمكية.
- بد تحويل مصب المصانع وغيط العنب والقباري إلى محطة التنقية الغربية طراً بعض التصن على الجزء الشمالي من البحيرة - نقرح أن يكون مصب محطة التنقية الغربية

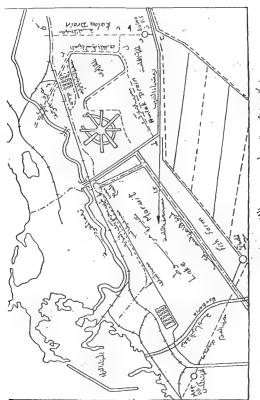
المؤكس المدور التمار علي المحمدة المعارية للطور عال مع المواطان في مؤاملينية - 1-1 والمواج و الماري

من خلال عدة مصيات بدلا من مصب واحد ويكون في أنهاه الغرب لعدم تاويث جسم البحيرة الرئيسي.

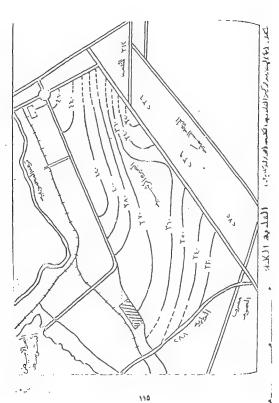
تأمل بعد تنفيذ هذه الافكر لحات أن:

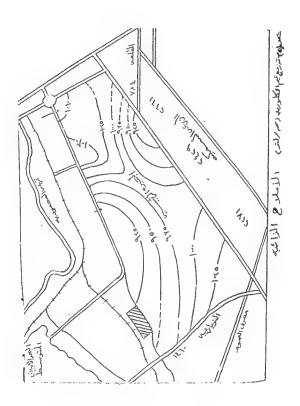
- بتحسن حال البحيرة ونزدك الثروة السمكية وتتضاعف عدة مرات لتواهر الأمن الغذائي.
 اسكان البحيرة.
 - تحسین آخرال معیشة ۵۰۰۰ صیاد بعواون حوالی ۲۵۰۰۰ فرد.
 - اختفاء الرااحة الكريبة من منخل الإسكندرية.
- تستعيد الإسكندرية مظهرها السياحي واستخدام هذا الجزء الترفيه وهواية سعيد الأسماك.

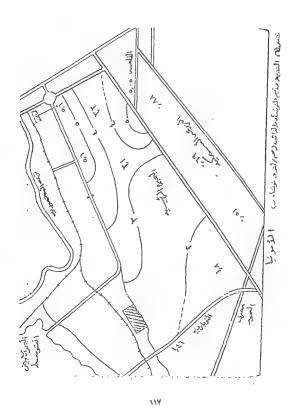


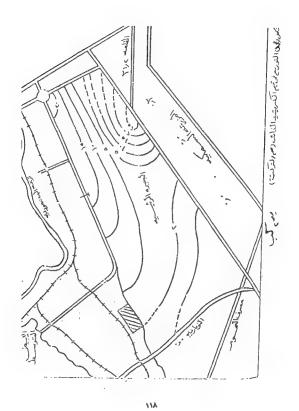


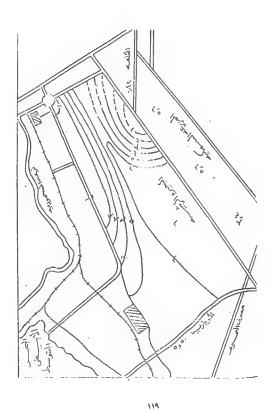
my (1) same of the a non a little

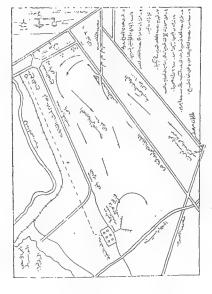




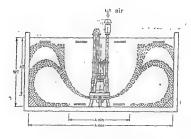








يبهى والاكاللووي المرتجيب عديمة عهواة عراج عليف اقتراسات غسسسهون أليعمسيوه





Aeration Unit وحمات النهويم

مشكلة تلوث ونقص المياه وتحديات العصر المنطقة الشرق الأوسط وجمهورية مصر العربية

كيميائى سمير روقائيل

لعسل من أهم القضايا التي أصبحت تشغل حاضرنا ومستقبلنا هي قضية الثلوث والعياه وما يحيط بها من صراعات باليمية والسبب في ذلك إستمرار :

- . * النفس في البوارد الطبيعية للمياه.
- أوث مياه الأنهار والينابيع والعياه الجوافية.
 - الإثقمار السكائي الرهيب.
 - ذويات الجفاف .
- أرتفاع حدارة قبو المحيط بالكرة الأرضية تفيهة للأبيطائك من الفازاف مثل ثاني
 أكسبيد الكدريون وغساز الغاروكاريون التي دمرت جزء من طبقة الأوزون العامية لهو
 الأرض و تسبب في سيولة مرور الأشعة الكراية في سطح الأرض مما أدى إلى ظاهرة
 التسمو وتأكل الشطفان وشبها في ظاهرة الأحتباس المواري.
- أ. ولا تُستك أن فازيادة السكلية على معترى الشرق الأرسط والدول النامية والعربية بوجه خداس في مكتمة العوامل المؤثرة في ظهور أزمات السياه ويتوقع الخبراء أن مكان الماهم نسبت بين من المام المام المؤثرة في المرا المامية في نسبت بين المام المامية في أميا وقاعة مأمون حتى عام ٢٠٧٠ م ومعظم هذه الريادة الموام والموامية ويصل تتعلد الدول العربية إلى ٤٩٣ ملمون حتى عام ٢٠٧٥

وتسفل استقارير من الجيف المعنوة قد سوف يعلني حوالي ٢٠٠٠ عليون من البدر من فلتسمن شديد في الدياء والله حدث عدم التراوز الدائي الدول البير الأبيس المؤرسات والدول الراحة حيث كان الحربية وذلك نتيجة الذياءة المحملودة في الصناعة حلى حساب الراحة الزراجية حيث كان لمستب الزراعة وصل إلى ٣٠٠ في أول القرن الديان منهاتك الدياه ومنهاية القرن المقاليد. المشاركة الدياه ومع نباياة القرن المقاليد.

- الموائد السوم الثان على المسعة المصرية للطب الثاني هي أمل الموطر في يبية بشيئة ١٠-١٠ يوس ١٠٠٠
- مشكلة نثوث ونقص المياه وتحديات العصر المنطقة الشرق الأوسط وجمهورية مصر العربية:
- المتحديدات التي يمكن أن تواجه منطقة الشرق الأوسط إذا ما ترفيعت أنصبة المواه العذبة لهذه الدول إلى مستوى غير مقبول .
 - مضرورة الثعاون بين دول المنطقة في مجال المهاه بديلاً عن المروب والصراع.
- الإشفيسار السكني الرهب الزيادة السطردة ٣٠٠ ٣٠٠ %، يصل غداد سكان الدول العربية من ٢٦٠ مليون عام ١٩٩٥ إلى ٤٣٠ مليون عام ٢٠٢٥ .
- أشفق انس نصوب الفرد العربي من الدياه إلى مادون بعد الفقر المائي من ١١٥٦ م٣ / بن
 إلى ٥٦٦ م ١٩٠٦ م ٢٠٠٥ م ٢٠٠٥ .
- الصراح المجموم على مصداتر المواه في منطقة الشرق الأوسط مثل پستيلاه دولة إسرائيل
 على ٥٠٠ مليون م٣ سنوياً للإستهلاك و ٥٠٠ مليون م٣ سنوياً للتمنزين في بلطان الأرطن
- تأمر إسرائيل على قامة مشاريع سدود قرب منابع النيل في الهيضية الأبورية أو الهيشية
 الإسستوائية للستحكم في نصب يب مصر من العواه واستخدام ذلك في الضغط على مصر
 لإمراز مواه النيل في إسرائيل .
- مئسكاة التمسيد في المسالم و الشرق الأوسط و الدول العربية و من أسبلها التغورات
 المناخبة و فرتفاع درجات الدوازة و الممارسات البشرية الخاطئة دعت مضعوط سكانية و
 اقتصادية و سياسية .
- الأحسوال السمينة للبحيرات و التغيرات الكيميائية و البيراوجية لمياه البحيرات و تدهور محصول الأسماك نميها .

مصادر المياه في المنطقة

١. مجاري الأنهار والبياه السطمية : 👚 🔻

المسادر : الأمطار - والثاوج - البحيرات - والأثيار .

٧. المياه الجوافية :

صن أهم مصدالا الفنواء في المنطقة الدرية و يتحد على مياه الأمطال ولكنها تخوى عالى نسبة هالية من الأملاح القائمة حيث أنها تقيمع في طبقت سيقط على معقق بدر بينسة أمسال والمد تستطع عبر عبون بالقاموة الأمرية وهي الآن تستلل بدرن تتطيط ومنها خز قات أرضية على أعمال كابورة الكزرت فيها النواء من كابر العصور .

الأنهار الدولية : نير النيل .

هــذه الأقبار موضع نزاعات بين دول حوض هذه الأقبار ولم يتقى على كابغة ألتسام مياه هذه الأقبار ويلماغ تصبيد مصر فى مواه نهير الفليل ۴۸ مايول م ۳ منوياً وهو موضع لمختجاج من الدول لمسودان – أو غندا – كيليا – نقز انبار و أنمودبيا. وتحسارل أنهودبيا بالتمارز مع إسرائيل لعمل الدراسات لحرمان بلقى دول الحوض وذلك بشنكلال مياه الديل الاتروق و بناه تلائه خدود.

مشكسلات المياه في دول المنطقة

جمهورية مصر العربية:

فأمتياج مصر من المهاه لتضلية الاحتياجات في الزراعة والصناعة والإهتياج البشرى

- (۱۸ ملیون) ،
- تم إنشاء كل من :

* القناطر الخيرية .
 * سنة أميوان ١٩٥٧ إلى ١٩٣٣ ليمطى مخزون لستراتيجى الدره ٩،٧ مليار م٣ .

** السند الفسائي: ١٩٥٩ لترتفع حصته من ٤٨ مايلز م٣ في ٥٥٠٥ مايلز م٣ مع توفير كنية العياد المنصرفة في البحو توفير كنية العياد المنصرفة في البحو الإيسان وظهرت الوالسندي وظهرت الإراضي الزراعية عاملة عامله الإراضية الزراعية عاملة عامله الراضية الزراعة ١٨ مليلز م٣ / سفوياً .

A 14 33

النباتات المائية رورد النيل ١٧٤ مليون م٣ سنوياً .

ه مياء الصرف الزراعي ١٦ مليان م٣ سنوماً ، قابلة للأستخدام مرة أخره, مهدر أغليها

تسرب ٥ مليار م٣ منوياً إلى الفران الجوفي في الوادي والدلتا .

تقدر موارد مصر المائية عام ٢٠٠٠ م كالآتى:

٥٥،٥ مليار م٣ حصة مصر في مياه النيل ،

سر ٢ مليار م٣ حصة مصر من قناة جونجلي . ١٠٥ مليار م٣ من الصوف الزراعي .

س ۱ مایار م۳ من الصرف المنحی ،

سرة مليار م٣ من المياه الجوافية.

اليونس السوار النامي على المعملة المصرية لتقدر النابي عن المن المواطر في يسترينية (1-17 يونس رورا)

14 مليار م٣ 'جملة المياد' مقسايل الاحتياج حتى عام ٢٠٠٠ إلى:

٥٢ مأوار م٢ للأرامسي الزراعية المثلية .

ه. ٤ مايار م٣ مياد شر ب .

٢,٤ مليار م٣ مياد الصناعة .

٥.٥ مايار د٣ فاقد تبريد المحطات الحرارية .

س لا عليان ما الملاحة .

-ر٧ مليار م٣ أرى الأراضي المتصلحة الجديدة .

١٨,٤ مليغر م٢ ١ الإجمالي١

وينضح من موارد المياء المالية = الأحتياج من المياء حتى عام ٢٠٠٠ م.

يتضـــــــ أن مصـــــــ تستفدم جميع مواردها المائية ولايد من زيادة هذه العواد التخطية الاحتياج حتى لا يتغفض نصيب الفرد عن الجد الأملى له وهو ١٠٠٠ م٣ سنوياً .

مشكلة المواه في مصر

ستيقة قيا جامت محسلة الطبيعة هركة التطور الأجتماعي وكان لها معوران : الأول - نترايد الإجب - الذاتي - الترميع الحضاري، فمثلا - في بداية تولى محمد على باشا " الكبير " رأس الراسرة للعالمية من ١٠٠٨ و القال عكمت مصر (١٩٠ عشاه كان حدد السكان ولقائل المتلاقة بدائيين المستعد عسب مصادر تاريخية والقد مجمد على أكبر مشروع التنظيم أستقدام مياه الرى في ذلك الراقب وهو مشتريع المتلاقب القالمون والقبور فروع ٣٦ بوليو على ١٩٥٨ بقيلاء في العالمين كان عدد السكان أكد وصل في سيمة عشر مساوراً ورسست الدائين أي مصاحبة على المتعد على " فرنة منت مرات : ومع مروم ٨ أعسوام على المرات إلى المتعد على " فرنة منت مرات : ومع مروم ٨ أعسوام على المرات الالراقبة القالرة على " الدائية القالمة القالمة على " فرنة منت مرات : ومع مروم ٨ أعسوام على المرات المالية على القالمة على " فرنة منت مرات : ومع مروم ٨ أعسوام على المرات المالية القالمية إلى المشارع " المد قامالي " عدد العالى " عدد السكان الأربية إلى القائمة المالية القالمية المالية الشائلة لمولاد السبح.

أنسه بهذه المسدلات في الزيادة المسكلية سنو لبه لا محلة نقصا في تنطية الحتياجاتا من السهاد ، ومن ثم كان علينا في نتصب الدواد الفتياء في محاولة قبلة مشروعات سدود قرب منابع قبل في الموادي منابع قبل في الموادي ومنابع الموادي ومنابعة المياه المستحقة المسر كمادالة منطقا عاليها لإمكان تمرير أبوب أو المستحقة المسر كمادالة منطقا عاليها لإمكان تمرير أبوب أو المستال معدد و مع الأخذ في الأعجاز أبيناً أن يقد المسلم للمسادر ومع الأخذ في الأعجاز أبيناً أن يومار

هو من البراني الرابط عند التحديد التحديد الكتاب عن الموافق في منه التحية (٢٠-٢<u>٦ مرمه ١٠٠٠).</u>

بمثابة شبكة مياه دولية وتخترق منابعه تسع دول أفريقية هى زائير والنبوبيا ورواندا وجوروندى و أو غندا وكينيا وتنزائيا والسودان ومصر . .

الصراع على الماه في الشرق الاوسط .

وك. لد يكون هذاك إجماع من جانب كل من تناول قضية الصراع على العراء في الشرق الأراسط لك من الممكن أن يكون ذلك الصراع علملا في تقوير الصروب إذا لم يعل هذأ دائماً وعالاً أو أننا أن أعتقا على الأرض ولم تفق على العراء استكنتات أنه أنها لدنيا إنفاق قاطل ... فإنسرائيل مساؤلات تصدير المياد العربية ، وإن المتطاع الوائدي على هذه المشكلة وشكل عائل ودائم فإنه التسرية نتنها وبين الدرل العربية ، وإن المتطاعة الوائدية على هذه المشكلة وشكل عائل ودائم فإنه يمكن المدين عن لعام مسرية الشروة بالمطاقة.

إن شح الدياء الدخمة شاهرة عالدية ولكنها حادة ومنتظر لها أن تكون أكثر هذة ومصدراً لحسروب المستقل وبالذات في منطقة الشرق الأرسل بمعادر ومواديهات وتعاقدات مثلثات عن كمال ما شهدنا حتى الآن . وهذا أيضاً من الأمور التي لهين بوسع "نظام العوامة" حجبها ولا المتفهات من وطأنها أو المتراديا وأنه مبيق أن طرح مشروعاً عربية التعمير المسحراء عن طريق تشقية مياد أهمر ومنانه تصميح موازين القرى المنطة بين إسرائيل والعرب.

إن خلاصسة الفكسرة مسن الوجهة العملية أن نقوم بمشروع مزدوج ، بشعاون مصرى فرنسسى من أهل حشد جموم الإمكانات الدوارة المتأحة لشعلية مياه البحر ونقل كميات كبيرة من مياه البحر المتوسط إلى الصحراء الكبرى حتى وثبت لإسرائيل أنها ليست ولمة حضارية تحيط بها مسعراء جرداء .

والمسلح العرب مطالبين بان يوطفوا " إسرائيل " بدلاً من لفظها من ألجل أن يؤتموا إلى العملس والى تأكولوجها العصر بإطلاق مشروع زراعني عملاق وتجد إسرائيل نفسها مضاطرة أن تقدل – أجلاً أو عاجلاً مع هذه البيئة المحيطة .

إن السلوك العضاري المؤسسي هو شرط ضروري لتجاوز التفاقب في وقت تتحنث فيه عن الجوانب المنهجية في معالجة مستقبل الصراع العربي الإسرائيلي .

أما بالنمية الرضع المائي في المنطقة الخليجية أو على وجه التحديد في دول مجلس التعاون الخليجي فإنه من واقع البحوث بعركز الخلوج الدراسات الإسترائيجية فإن الواقع يبدو أكثر الساوة وذلساك بعسبب المكونسات الجغرافية المنطقة المعدوراوية التي تمكن عليها دول المجلس .. فهي

المؤتمر المتدم التاب على المحملة المجرية الشان و اللتون عن أنها، الموطل في يناة سيمة - ١٠-١٠ يونيو - ١٠٠

لكونيما ففيسرة بمواردهما الدانية التقليدية نفع بها نلك الواقع إلى البحث عن موارد مالية غير تقليدية لتأمين الاعتيادات الأسامية من العياد الداوة، ولكون شبه الجزيرة العربية تعتبر منطقة فلمسلة باستثقاء سلسلة الجهال السلطية ، فليّه لا توجد بها أشهار جزية ولن كانت مصادرها التقليدية تنقسم إلى عدة مصادر:

 الميساء السطحية وهي عبارة عن تجمعات مائية مطالة في "العيون" والأقلاح كائني في سلطنة تُعبان ، ثم مجارى السيول الدائجة عن سقوط الأمطار السلوية المحدودة الكمية.

٢. مياه الأمطار وهي أيضاً محدودة للغاية.

٣. العياء الجوافية وهي بالمقارنة تعتبر أقل من العياء السطحية ومن هذا كان الاعتماد على العياد على العياد على المساولية العالم المساولية العالم المساولية العالم المساولية العالم المساولية العالم المساولية العالم المساولية المساولية المساولية المساولية المساولية وكذلك مياه المساولية المساولية وتشافلها عليه المساولية المساول

خلاصة القول : هو ما قاله الأمين العام لجامعة الدول العربية التكور عصمت عبد العجيد في رسالة المؤسر سالف الذكر: أنفي أن أستشيد بالأسباب والمسببات التي قتلت بالبحث والفائل . لكنني أقول في طل قواقع القائم لمواردنا العاقبة مائرال أماضا خياران:

 خيسار تسندية المصادر الدائية في إطار افتقيت استفدية لحصاد مياه الأسطار والحفاظ عسليها مسن السيخر والضيوع في الودين أو في مصينت البحار والنوسع في معالجة مياه الصسرف المستحى المنزليدة بكارة النزليد السكاني وارتفاع مستوى المعيشة وذلك لإعادة استخدامها بتكافة أثال.

 رشيد أستخدامات المواه ورفع كلاعتها بنظم الرى الحديثة وتحسين المبكات والإدارة الجيسدة امتساريع الرى وذلك يوفر وحده قرابة ٣٢% من المياء المستخدمة المرى والتركيز أيضاً على تحسين البنور المحمدة والأصداف المقاومة المخاف .

يتســــنــــ الرطان المعربي خلصنة المشرق العربي بصدفور كلسية مسامية وصدفور رملية تسمح ينفذ سهاء الأمطار خلالها فجى الأعماق لتكون خزانات ضخمة من السياء الجوافية التي تتنظر من يكشف عنها ويجسن استعلالها .

المنظم الدينان الذي عند المسمية لدعوية الطبوء الكلود عن أمن الموطر في منة بشملة ، ١٣٠١ بيلم دورو

تتمستع لراضسي فلسطين المحتلة خلصة الضفة الغربية بوفرة مياهها الجرفية وتمثلك فذه الأرض أرسح طبقت من السياء الهوفية تمثلك ليسرائيل في أرضيها المغتصبة بطبقة واحدة فقط واكن الثلاث طبقات البائلية موجودة في الضفة وغزة .

تفصل إسرائيل كسل ما في وصميا من أيمك وتتنولوجيا حنيثة لسرقة هذه المياه الجوفية. وسعيها من الأرض المجتلة الاستغلاليا والاستفادة منها في مشروعاتها التنموية .

دول المنطقة ومشكلاتها مع المياه:

بمهورية مصر فعربية

تنشير مصر من أكثر دول الدرق الأوسط حاجة الى الدياء والى زيادة مواردها العالية . نظر أن الإنها تفقق ، ٤ % من الجدالى الفاتح التومى على أستراد سلم زراعية وذلك تبما أنقارير ١٩٨٥م ويؤريد الدكان في مصر بمحلل ١،٢ مليون نسمة سنوياً ويقد أن يكون ١٦ مليون نسمة مع نهاية هذا القرن ولا تاليي مواود مصر العالمية الدائية بشائية بوزيادة عند السكان . الشياعات على دائم ما وذلك الاد من البحث عن موارد متجددة للعواء.

تعسقد مصدر طبي فير النيل أعتداً ثبيه كامل بندو 40 % من حاماتها العياه إذ أن إيمسالي مسا تستهلكه مصر وتستظه من مواه الأسطار والعياء الجوفية لا يقبطرنر 47% والمسك مصر بدماً من القرن 19 عشى الأن مشروعات طبيعة مل القاطان المفارية والرياحات والترح الكبيرى والمد المالي بعد أسوان كل هذه المشروعات مكنت مصر من المتحول من نظام الري يالعيادين إلى نظام الري قدائم والشات ما يلزمه من ترع ومصارف وأيضا تحوات من الفخون

مسد أسوان أنشئ عام 19.7 م وهو أول مشروعات مصر أنخزين السياه في العصر العديث ويتم تغزين السياء الزائدة فيه في موسم الفيضنان وتستخدم جين الحاجة أفيها في موسم التحاريق وكسات مطالبته التغزيفية عند لإنشائه ا مليار ما أرتقعت إلى 7,0 مليار ما عام 1917 وحد تعليق إلى 7,0 مليار ما بعد تعليته الثالثة والأخير، عام 1917 وبعد لإنشاء المعد العالمي شد صد أسران إرتكان انتشاء محطات لتزايد الكهرباء منه والاستفادة منها.

وتسم لإشاء العديد من السدود بالتماون بين مصد والسودان مثل مد حيل الأولياء علم ١٩٣٧م وكذلك سد أوين علم ١٩٥٤م "مصر وأوغدا " المياه لمصر والكهرباء لأرغدة .

فيرتس البيوم النفر على المبعية البعرامة الطباع الثلقي عن حق البواش في بلة بشبة ٢٠-٣٠ يوليو ٢٠٠٠

ثم أنشئ السد العالى وتم تعديل الإنفاقية الموقعة بين مصدر والسودة 1971 م وذلك علم 1909 م استرتفع حصسة مصسر من 10 مايلر م؟ إلى 0.00 مليار م؟ وتم توليد ١٠ مليار كيلووات /سساعة الكهسرياء مستوراً وتوفيسر كمية كبيرة من العيام كلئت نذهب البحر المتوسط مباشرة وظهسرت فوائسد العالى هذا العام 1910 م خاصة مع أكبر فيضان الفيل هذة إنشاء العد وحصى مصدر من غرق العديد من العناطئ والأراضي .

تستحوذ الرراعة على حوالى 64 مليار م7 سفوراً ولا يستقيد الديات منها إلا يتسبة • ه 9 وقبالتى بين البخر و النبتات المائية ورد النيل بستهاك سفوراً ١٢٤ مليون م7 والبخر ٢ مليار م7/بسمو يا وقسياتى بسزيد من مستوى الداء فى الأراضي الزراعية معا وبسطها على مستحد للزراعة ولكن الرى بالزرش والتقيط تحكم فى نسبة كبيرة من فقد العياه ولكنه مع ذلك بستدعى وجود مدات وتكانيت تشغيل عالية ويؤدى العمرف الزراعى فقد ١٢ مليار م٣ من النياه منها ١٢ مليار م٣ قابلة للأستخدام مرة أخرى لم يمكن أستخدام سوى ٨٤ عليار م٣ من الزراعة مرة أخرى ومن الدياء الذي تصل لسية الأملاح الذائية إلى ١٠٠٠ وقرة على العلون تلوياً .

ویتــــرب نحو ٥ ملیار م۲ فی الخزان الجوفی فی الولای والدانا بمدّرد منها ۲٫۵ ملیار م۳ فی استخدامات الزراعة والشرب ومشروعات نتمویة آخری .

ولكن لقالية حماية النيل من الثاوث التي وقعت عام ٨٦ وقالونها رقم ٤٨ تقف هاتلاً دون إعادة هــنـة لعبــاه المصـــب الرئيســي مرة أخرى، وكثاله من إعادة كمية من العمرف الصحي بعد معالمـــتها المعــب الرئيســي لأتها وبعد المعالمة تحترى أيضاً على كمية أيست قليلة من الأملاح وكثاله النكتريا .

وقد تدت إقامة محطلت امعالجة الصرف الصحى أولياً باعضل الدواد الصداية عن إسرائل. نم هناك محطلت بها معالجة أولية وثائية وثاثلة عن طريق الترسيب والمعالجات الكيمارية ألكي " تصسيح صالحة لأن تلقى بعد ذلك في مصارف الري انصبح صالحة لري زراعات معينة بمثل هذه المحطسات موجودة في مناطق حلوان – أبو رواش ومؤخراً إفتتح الرئيس مبارك بمحطة عمالة المعالجة صرف صعفي مدينة نصر

وتعتبير الصبحراء الغربية مغزون استراكيهمي للعياء الجواية في مصر فيمكندا سعب مليار م ٣ سنويا لمدة خصصون علماً مون نكار المغزون ولكن لابد أن يكون السعب من طيقات لا تشهارز ١٠٠ م وقد ساهمت . F.A.O عن دراسة أوضحت أن الطبقة الحاملة العياء الجواية هي طبقة الحجيز الرمسلي النوبي بيلغ ممكيا في الجنوب نحو ٢٠٠ مثر ويزداد هذا السعاد كلما أشهبا اشمالاً حتى يصل ٢٠٠٠ متر عند ولمة الفرافرة والسطح العلوي للخزان الجواني بصل المؤتمر المناوي الألمان على القيمية المعروة الطبور الكالمان عن أنها المواطئ في منة مليمة ١٧٠٠ منهم و ١٠٠٠

لمسبق ٥٠ متر من سطح الأرض، وخلصت هذه الدراسة إلى أن كدية العباه الجوفية المناحة. التوسع الزراعي في الصحراء الغربية تقدر بنجو ٢٠٥٠ مليار ٣٠،

ولهسذا نقسول أن هناك دير من النبل تموم فرقه رمال المسحراء الغربية أما المسحراء النسسرقية ونسبه جزيرة سيناء فالمخزون هناك قلبل نظراً الطبيعة الجبلية ليذه المناطق لذا فلا يوجب بكانية للتوسع الأفلى الزراعي أعتماداً على هذه المخزون ولكن الأماكله في نظل مواه قلسيل إلى همناك وذلك عبر المشروع الضغم الذي يجرى العمل في مراحله الذيالية الأن وهو مشروع اترعة السلام .

وتقدر موارد مصر المالية عام ٢٠٠٠ كالأتي:

٥٥.٥ مليار ٢٠ حصة مهير من مياه النيل .

-ر ٢ مليار م٢ حصمة مصدر من مياه المرحلة الأولى من قناة جونجلي .

٦,٥ مليار م٢ مياء الصرف الزراعي .

س ١ ماوار م٣ مياه المعرف الصحى .

سر ٤ ماليار م٣ مياد جوانيه .

ح 19 مليار م٣ جملة المياه .

ويقابل هذه الإيرادات المائية أعتياجات في مجالات الزراعة والصناعة والشرب وغيرها ونقدر جملة المطالب المائية عام ٢٠٠٠ كالآتي:

٥٢ مايار م٣ للأراضى القديمة المستصلحة ٥٠,٥ مسايار م٣ قساك تبريد المحطات العدارية

٥.٤ عليار م٢ المياه الشميسيوب
 ٣٠ عليار م٣ الملاحة أ

ويتضع من إجمالي الدوارد والأستياجات أن مصر ستستقدم كل مواردها المدانية وأنها سنزلجه عجــزاً محقداً في العيــاء العذبة في مطلع القرن القادم ما لم تبادر إلى زيادة مواردها قمائية بمنســروحات تزيد من حصتها في مهاء الديل حتى لا ينتفعن محدل نصيب المفرد من العياه عن العد الأدبى لذلك ١٠٠٠ م٢ سفوياً وهذه المشروعات تتمثل في نقلول الفاقد (كذاة جودجابي) أو زيادة إدراد الديور .

البحسرات المصرية وقضية التلوث:

يوجد في مصر عدد ڪمس بحيرات رئيسية:

١- مربوط ٢- البراس ٣- المنزلة ٤- البرداويل ٥- قارون

تطل هذه البحيرات على بحرين كبيرين البحر الأحمو والمتوسط ويشقيا نهر الثيل من شــماليا إلى جــنوبها وأدى التارف الحاد الذى أصاب البحيرات من الناحية البيئية حيث حوات أجــزاه كبيرة منها إلى مقالب الأربالة والقابات وكذلك عملية التجليف والتجريف والصرف كما هــو الحال في بحيرة مريوط بعدما أصبحت مصب تلقى فيه المصادع مخطفاتها السائلة والصافية ويعضها سام جداً ومضر للبيئة. والذى يقال أبه بحيرة من الخمسة يقال غليها جميماً .

أدى تلوث هذه اليحيرات الخمسة إلى:

- ا) ظهرور أمراض بينية نائج عن أكل السمك العلوث خصوصاً في المعافظات العجاورة لهذه البحيرات .(مثل الفشل الكلوى الكبدى)
- إذ إلاة الطوحة في مياه البحيرات خصوصاً مربوط ناتجة من تصريف المواد الكيميائية إلى
 البحيرات وارتفاع نسبة الخلصر الثقيلة .
- ٣) كدور إنتاج الأسمائه .
 ٤) فتشار الطائر السلاق المسمى غراب البحر في بحيرة البردويل ببلغ ١٥٠ ألف طائر الذي

يتنذى بشراهة على الأسماك يستهلك ما يقرب من ٤٠٠ ملن سنوياً بوقع ٢ كيار جراسات لك ل طائسر وأنه ترجد حوالي ١٧ نوعاً من الطيور الذي تتنذى على الأمساك والزريعة المستفرة وهى تلتهم عشرة أضعاف ما نشجه البحيرة من الأمساك . عاشرة على تطنيتها على بعض الأعشاب الذي تعتاجها الأمساك لمسانية نفسها وصفارها .

ولىسوء أوضاع البحيرات نفع المسئولين إلى البحث عن ومدلال أوقف الهيارها ومعالجة الأسباب لتردى أوضاعها والصل على سرعة تطويرها واستفلالها على الوجه الذالي:

- ا) إقامـــة البواغز (جمع بوغاز) حيث يتم من خلالها التحكم في تبادل مياه البحر و البحيرات بما يسمح بدخول الأسماك إلى البحيرات .
 - ٢) تصين الخواص الكيميائية والبيئية لمياه البحيرات
 - ٣) المد من الصود الجائر
- ع) منع الصرف الأدمى والصناعي بدون معالجة ومديي تثفق مع القوانين البيئية القانون 1/2?

هيزاني النشاء التاب على التحمية فيصرية للقيار التتريز عن أعن قيرانان في سنة عليمة (٢٠٠٢ يولو (٢٠٠٠

- د) لحداد الأسارات الأمثل في القضاء على الطيور التي تتغذى على الأسماك .
-) منع تجنيف الأراضي التي يقوم الصيادرن بتجنيفها الإقامة مساكن وحظائر ماشية داخل
 الهجيرات و الاستيلاء على مساحات كبيرة من المياه الضحلة خصوصاً بحورة البراس.
- لا تقساعان الجهات المعنية في تطبيق القوانين معثلة في الهيئة العامة للتعمية المحكية وشرطة المسعلمات الدائية .
 - ٨) لا يرجد تطهير وتعميق للبحيرات وإن وجدت فهن غير ذات فاعلية .
- إيدار لمر عسكرى على غرار أمر تجريح البناء على الأراضى الزراعية يرقف الاستيلاء على أو اضمى البحدات .
 - . ١) صبرورة أنشاء هيئة مستقلة لكل بحيرة نقوم بالقاذ هذه البحيرات من أوضاعها المتردية.
 - ١١) تدعيم شرطة المسطحات الماثية ازيادة الفاعلية .

الميناعة أقط والبائي للمسطحات المائية والهواء

- ١٧) تنشــيط دور الجمعيسات الأطلية للصيادين وإددادها بالعواود والإمكانات لوعلية الصيادين وأسرهم لبتماعياً واقتصادياً وصحعياً .
- ۱۲) نصب نسبات البرص بشكل خطير في بجيرات المنزلة والبراس ومريوط (علماً بأنه بمكن استقلاله في صناعة الميلولولوز الخاص بالحرير الصناعي والورق وقد أخلقت شركة راكتا مصلخ لسب البرس الصناعة الورق الجيد منه بنل من اللب المستورد) وذلك بسبب عدم كفايته وطريقة تجميعه وذلك صنة ١٩٦٧ و الآن نحن نعاني من وفرته فائبد من أحياء هذه الصناعة على أساس بيني سليم .
 - ١٤) عدم إقامة منشأت مسناعية جديدة إلا بعد التقويم البيش أمغلغاتها وتأثيرها على البعيرات.
 ١٤) إنشاء مقاطعات خضراه على أطراف البحيرات و غابات حول الشواطئ.
- وفي السنهاية أن مصدر في أمدس الحاجسة إلى يرنامج أومي متكامل الإنقاذ النيل والبحيرات والأرض والهدواء مدن التلوث والتدمير ويحتاج هذا البرنامج إلى نحر ١٧ مليار جابه نصفها
 - الحلول المقترحة لمواجهة تأوث ونقص المياء في منطقة الشرق الأوسط وجمهورية مصر · العربية:
- بهب العصل الحسابات على جعل العياه نقية من كل شائبة تؤذى الصحة ، ولعل أولى
 قسطيات: السيده بحملة نوعية مستمرة ومتراسلة رمستدانة ازوادة الوعى عند المواطئ
 بشسكل عسام ، وعسند العسوواين بشكل خاص اللحد من تلوث العياه في دول المنطقة بكل
 أسسكلها ، وتحديد مصابار هذا قلوث ووضع تصور المعالجات ، فلا يمكننا فكلام على

- المنافد الشناء والثمان بعير الصمية المسابة الطباء والقور من أعل المرافد في مناه بقيمة ١٥٠٥٠ منه (١٠٠٠
- مجتمع سليم من دون تأمين مياه نقية له ، خالية من المواد الضارة بين كيميائية أو جرئومية والمعيدات والنترات والمعادن المثنيلة.
- مضرورة نوفر مفتورف حديثة لإجراه التعانيل المفترصنة على الدياه وخاصة التعاليل
 الكيميانية وعدم الإكتاء بالتحاليل البكتيرية وإنباع برنامج مراقبة دورى على مصادر الدياة
 للتأكد من خلوها من الدلوثات.
- لقد بات الخطر الدورثومي معروفاً من كل جوانبه وبهذا نستطيع تنطق الإجراءات الكفيلة بستحديد وتجسنب منساعلته ، الذلك بجب التركيز على البحوث للتي تساعد على تعميق المعارف ودرامة العالمة بين حجم الناوث وردة الفعل.
- الستأكيد عسلي تكتل الباحثين في هذه الدول في فرق بحوث علمية متكاملة وتلك لتأمين مزيداً من العطاء وتقدم ميدان البحث.
- أ. ضسرورة معالجة التلوث حال اكتشافه وعدم تركه إلى أن يتسب في أمراض يحميه.
 بعدما عاشجها .
- ١. بسات مسن الضسروري المعل المشيث على تأمين مواه نظيفة مسحية خالية من الشؤالف والمسلونات عسلماً بأن طرق معالجة فتلوث البيراوجي الحالية الإكثر استعمالاً (الكاجر) تضمم إزالية البكستريا واكتما لا تقضي بالكامل على الطفيلات والفيروسات مع فلاكبر بخسرورة معالجية المنسولات وإلا اله الملونات الكيمينائية قبل استعمال الكاور القضاء على العلونات البكترية ، وإن عدم الإفارة بهذه الأمور الدوسيب خطراً على الإنسان.
- الله...ة مشــروعك تقموية بشعول مشترك بين دول الإقليم للأسقادة من كل قطرة مياه تضمع بدون استفادة ." مثلاً تعاة جودجلي بين مصر والسودان القضاء على مشكلة ورد اللهل في بلد مثل مصر."
 - ٨. إقامة مشروعات عمائلة مثل مشروع مفيض توشكى وبئر مبارك في جنوب الوادى.
- ٩. إفاسمة مشسروعات نتمركز على أسائيد علمية الإقامة شيئكت من الرى بتكنولوجها عائية للحد من فاقد العباء بنظام رى الحيامن واستخدام الرى بالتنقيط كالمله استخدام ووصعلات رى مخطى انتجلب البخر وما يمثله من عوامل قلد للمياء .

المؤلف البائد والأشار على المحمة المعرمة الطياء والأنجاز عار المرافق في المرافق في المحافظ والمرافق وا

 ١٠. ضرورة تضافر الدراسات الزراعية المشتركة الوصول لصورة مثل لهذه الإقليم متمثلة في نطيلجاته الزراعية وأنفقاه المعلصيل ذلك العاجلت الدائية الأقل لترفير كمية من المياه كسانت تذهب السرى معاصيل تعتاج لكميات هائلة من المياه والنتيجة والحدة مثل قصب السكر - البنجر.

 مضرورة الإنجاء بصورة علمية وتخطيط شامل لمشروعات تطلية مهاء للبحار نظراً للمسطح المائي قهائل الذي تطل عليه دول المنطقة .

الإنجاه إلى أستخدام العلقسة الشدمية كمصدر لتعلية المياه من مختلف مصادر ها (المياه الجرفية و البحار).

١٣. تتفية مياه الصرف الصحى وإعادتها لمجرى مياه الرى الزراعي مع تجلب الأخطار الناجمة عن عدم أكتمال عمليات التتفية وما يصاحبها من انتشار المُعراض نتيجة البكتريا.

 ١٠ ضسرورة التعاون بين الدول مجتمعة ليناء نقافة ووعي قومي عند المواطنين تجاه ضرورة الحد من الأستخدام غير المنفسب لمهاه الشرب وتقليل الفاقد منها.

١٠. تلف مصر بعض المشروعات الصلاكة للقضاء على التمسعر والتي ستوطيها لاستقبال القرن القائم ومقدمتها مشروع توشكي في الجنوب الغربي ومشروع ترعة السلام في الشمال الشرقي و ترعة الشيخ زايد الذان سوف بسيمان في رفع الرقعة المفتدراء في مصر من ٨٨ إلى ٢٠ % عام ١٩٠٧، بابر مبارك ٠٠ أنها أول بنر تفجرت بالسياء العنبة لتمد شرايين الحياء في جنوب الوادي على مساهة مللة فدان عند الكواد ١٦ على قائة الشيخ زايد.

مصا مسبق يتحسح أنه أو تضافرت جهود دول الإقليم فستصبح نقطة السياء هي ملتقى تعاون وعنصر تعاون لا علصر تحارب وتصار عهين سكان الإقليم .

تلوث البينة روية تطبيقية بدمياط

د. معدوح محمد سالم سراج

أَستَاذُ مساعد البِيئة النبائية، أَسم النبات كلية الطرم (دعياط) ، جامعة المنصورة

مقهوم البيلة:

لقسد لقيست كلمة "البيئة" بين جميع اللغات وعلى الإذاعة والثليفزيون، وكأنما فقصر موضوع البيئة على ما يشعدتون عنه من مخاطر وأمرانس ووبال يحيق بالإنسان.

فسي هذه الأيام نترايد الاهتمام بالبيئة والمحافظة عليها تدريجيا على جديع المسئويات المحلية والقومية والمقلمية بعد أن استثمر الإنسان الأخطار الذي تهدده نتيجة سرء التعامل مع . البيئة، ولقد ألهبت مؤمسات مختلفة الحماية البيئة بوسائل متحدة وأنشئت شبكات عالمية أرصد الدرار الطبيعية وأحسن الوسائل لمعاينها والدفاظ عليها.

الأصلل العبربي لقطعة البيئة مشتق من تميواً ويقال تبوأت مثال انزلته وبوأت العل منز لا أي هيأته ومكتنه له، ويذلك بمكن اقول بأن البيلة في لفتنا العربية قد يقصد بها المكان أو المثالة التي عليها الكائن الحي الناجمة عما وكتفه من ظروف.

السنظام البرستي هسر الجزء من الكون أو الغلاف الحيومي ذات كانتات حية (تباتات وحير انات) وله صنفات طبيعية وكمباتية وحيرية متدلخلة ومعلاة.

تحست الطروف الطبيعية علق الله سيحانه وتعالى للنظام البيئي في حالة من الانزلن ولكسن الإمسان بدون تصد أو يقصد أحدث تغيرات والتي يمكن أن نطاق عليها مشاكل بيئية، هذه المشاكل عبارة عن لفتكال واضع في هذا الانزل الطبيعي.

خلاصسة القسول أن المجستمع وممه الجزء غير الحي من البيئة التي يوجد بها كل التفاعلات المختلفة المحدة يسمى النظام البيني أو الأوكولوجي، ويحتبر حوض نهير النيل نظام

المؤتمر المؤدر القائد على العممة فحيدية للطبار القائدي من الهار الدرخان في ينتة بطبية (١٣٠٧ يوسير) و ١٠٠٠

بيستي مستكامل ويتكون أسامنا من مكونات غير حية وهي الماء والهيواء والثرية وكذلك من مكونات حية وهي النبائات والعيوانات وعلى رأسها الإنسان.

تلوث البيئة المانية لنهر النيل (أمرع دمياط)

إن الله مسيحة وتعالى خلق الكون ونظمه بقدر معلوم. قال تعالى "با كل شمئ خلفناه بقدر "الآية رقم 24 من سورة القدر إن كل شم في الوجود مقدر ومقدن، فيناك الشمئ وضده، هستاك الخيسر والشمر؛ هناك الفقر والنظر، هناك الليل والديار؛ هناك الحياة والموت ذلك كله لمكنة بالمفة ألا وهي نتر إن الكون ونتباته.

والمسؤال الذي يطرح نفسه ما الذي جيث عندما تعامل ويتعامل الإنسان بطريقة مجير لاتقة مع نهر النول؟ طبعا الإجابة حدوث خلل واضطراب وهذا ما نراه الأن.

قسال تمسالى تطير قاصاد في البر والبحر بما كسيت أيدي لداس لينيقهم بعض الذي عساوا الطهم برجمون الأبة رقم الا من صورة الروم، إن كلمة الماساد ها كلمة تماسا أم في المقدمة الإعدرات وسرم المفاق والإبداء عن القيم الدسنة و الاقتماس في المنكر ومعمسية الله قسي همذا الصدد تتحدث عن تلوث البيئة والمقصود في الأبة هذا البيئة البرية والبحرية ويمكن أن فول بأن ضاد البيئة بصروره المتحدة سبيه في الدقام الأرل أبدي الذاس وأن وراء كسا فسال في الفظام البيئي إنسان. ويجب أن نشير بأن هذلك أسباب طبيعية للكوث لا مقال الكران فيها مثل الدور والقيدة المتاتب طبيعية للكوث لا مقال

نحن في حاجة ماسة إلى بيئة تقوة هراه نقي، ماه نقي صالح للاستخدام الأنسى: - خاليسة مسن العلوثات. وليدرك كل منا أن حماية البيئة من الثلوث يرتكز على ثلاثة مداء ر اساسية هي:

- الحكومة بقرارتها الحازمة؛
- المجتمع من غلال هيئاته ومؤسساته
- ٥٥ اقدرد مساحب الضمير البيئي تمثك الحائز الخفي الذي يدع في كل لحظة من احظات حواتاً إلى المنطقة من احظات حواتاً إلى المنزود من رعاية البيئة وحمايتها ... فالمجتمع كموذج وشكل ونظام عام ما هو إلا نستاج الملوك أبثاثه. إن العمل على التمكم في الماوثات والإلمائل من الأصرار البيئية بستلزم قرارا حضاريا من داخل الفرد ونشأ ويتربى عليه منذ الصغو وهم ما يسمى بالتربية البيئية.

البرائير البشري الثقار عشر الهممة المعربة الشاء والكون مي أنها الموطن في بينة بشبة ١٩٠٠٠ ورثيل ١٠٠٠٠

إن نبر النهل هو المصدر الدائي الذي يعنذا بالداء الدنب والذي نركن إليه في تعقيق التنمية في مختلف المحالات ولمال التنمية الرراعية هي أكثر مجالات التنمية استهلاكا اللمياه، والمضافظ على مياه النهل من الثلوث ضرورة قوسية تقرضية ظروف الوطن الاتصدائية هذه الأيسام ومسا قرتب عليه من أعباء القصادية لم نكن في الحديث، غير ذلك الزيادة المطروة والسريعة في عند السكان.

نمن في حلجة لدياه نظيفة لاستصداح مزيد من الأراضي الزراعية لإنساقة معاصيل جديدة تساودي إلى تضميون الفصوة الرفيبة بين الإنتاج والإستهدائك، ولما كان زيادة نسية المسلونات ووصولها إلى هذا الحد مم يؤثر على حركة التدية في البلاد فكان لزاما علينا من منطاق ولجينا الوطني أن نتتارل هذا الموضوع بروية تطبيقية امحالظة دمياما

> أهم مشكلات تلوث البيئة المالية بدمياط هي: أولا مشكلة الصرف الأدمى:

فسي هـند الأيام هناك اتجام هايب نحو معالجة مياد الصرف بما تحويه من مكونك عضــوية ركبياناية (من استخدام المنطقات الصناعية بأبراعيا)، كذلك تحوي على مكونات إبدائية ويسالذات الكائفات الشقية المعرضة للإنسان والعيوان والنبات، وإلقاء مياء المهاري بالسفل تجعله غير مسالح للاستخدام الأنمي وذلك لما تحمله مياء العسرف في طيانها من مولد ضــان، ونير النيل كما قاما منظره بينية لها قضرة أن يتخلص من القضائات إذا كان هناك سريان وتحدد في العياء وهذا مسلك الأنطقة الطبيعية المتوازنة، وبالطبع هذه العملية مرتبطة بظــروف بيولوجية وبالذات الكائفة المحلة والنبات المائية والتي تصل كمرشحات كيميائيسة وبيولوجية القياء مثل نبات ورد الذيل وتحدد الماء واليوس وغيرها، وتعمل هذه التعلل هذا التعلق هذا التعلل هذا التعلق هذا التعلل هذا التعلل هذا التعلل هذا التعلق هذا ا

وفي هذا المجال بجب عدم التمجل باستخدام الماه الناتج عن معالجة مياه العمرف في ري المحاصيل التقييدية والفاكهة ولكن يمكن استخدامها في:

- رى النباتات البرية أو لا
- ثم دراسة الأثار البيولوجية الناجمة عنها
- يمكن استخدامها في عمل أمزمة خضراء وليكن نباتات الأشجار المهمة اقتصاديا على
 منطق المثال.

ثانيا الثلوث الكيمياني:

وطباق التسلوب الكوميسائي عبلى الثاوت بيعض الدواد الكوميائية التي تأقى مباشرة والدجاري الدائية، وتعتبر من لخطر ماونات العصر. وتشكل الدخففت الكوميائية خطرا كبيرا عبلى كافة عناصر البيئة الدائية لاحترائها على مواد سامة، كذلك على مواد فعالة تفاعل مع مكنسات البيسنة الدائيسة وتستهلك قدرا من الإكسبين معا يؤثر على تفض الكاتف البحرية -و بالذلك الأسماك.

من مسيبات التساوث الكيميائي أيضا المنظلات السناعية وبالذك الفنية بالله فور والنيتروجين والنترات والتي بدورها تسبب ظاهرة الإشراء البيولوجي مما يؤدي إلى شيخوخة المجاري المائلة والتمحلال النابيتها من الأسماك.

ثَالِثًا: مشكلة النباتات المقية واستخدام المبيدات الكيميائية:

إن مسن الأثاني السليفة المد العالمي هو أن ماه النيل أصبح خاليا عالريها من الطمي مما أدى إلى نفانيسة أكسار المضوء مما شجع الزدهار النباتات العالية بأنواعها المغمورة والمنبطقة والطافيسة العسرة، ومسن أمثاة هذه النباتات البرتاميينون ونخشوش الحجوث والبوهس والتوافا والأمشوط وورد النيل وعنس العاه وخيرها.

المشكلات البيئية المنيانات المالية هي:

- ١٠ فقد الماء بظاهرة النتح الكلي.
- مسرتع خصسب ايرقات الناموس وبالذات الناقل للأمراض مثل مرسن الملاريا وكذلك قواقم قبلهارميا في المصارف والترح ذات نمو نبائي كثيف.
 - ٣. اعاقة المخجة النيرية والصيد.
- تغير صفات الداء وغلال نفاذية العنوء مما يؤثر على نمو الهائمات النبائية والعورانية المهمة في إتمام السلامل الغذائية.
- م. تسلوت المجاري العالمية بإيضافة مواد عضوية بعد تطلبها والمكافعة النباتات العالمية وتقسليل أنارها المسلمية عملي البيسفة ثلاث طرق هي: الطرق الموكانيكية والمكيميائية والهيوارجية.

تعيين بعض المواد العطرية الأمينية المسببة للمعرطان في البيئة المانية ننيجة المخلفات الصناعية في منطقة غرب الإسكندرية وتأثيرها على الفنران

أ.د.عزيزة عبد العظيم إبراهيم سعد

أستلا الكيمياء الحيوية الطبية، معهد البعوث الطبية، جامعة الإستلدرية

تعتمير المسواد العطارية الأماينة من المركبات الأساسية التي تنطق في الكافر من المساسية التي تنطق في الكافر من المساسية المات وحدث العبد أن سبب طود العالم و الكافر من والمسالة المورية، والمسالة المتحدد المركبات في مواد و أسمالة المروية مرواط وطبح المراجة والمسالة من وجود نسبة علية من بعض مسده المركبات مثل المنافق أمين وطبقا أمين وطبقا أمين وطبقا المنافق من مواد المحروة والتي تتركب المسالة على القرامية والبلطي في موروط والتراعيش والبلطي في موروط والقراعيش المسالة على المراجة والقراعيش المسالة أي المسالة الم المسالة المنافق المراجة المراجة المسالة المنافق المسالة أي المسالة أي المساسة الراعية.

وكانت أكثر المناطق تلوثا هي مصب محرم بك واقلعة هيث مصبات شركات قطع والسردا الزيوت والزيوت المستخلصة الصابون والجليسرين، العالمية الورق، النيل الكبريت، وشـــركات فنشـــا والفميسرة، وكان خليج المكس هو الأخظر من أنامية الثلوث نظرا الوهود مصـــات شـــركة الكـــاور والأسمت ودباعة البارذ وتميزوكيماؤيك، وأيضا مياه المشرف الرراعي من منطقة المعرم بعربوط.

ومن الجدير بالذكر أن الأسماك الأكثر نثوثا كانت القراميط من مربوط والبطاطا من العكس. ويرجع ذلك إلى لختلاف حجم الأسماك ونوع الغذاء الخاص بكل صطف.

مــن هــذا لسطاق وعلى ضوء النتائج السابقة كان من الضروري دراسة تأثير الشوت بهذه السواد على الكبد والقالمي والسائلة البوانية للغنوان البيضاء حيث أن الأبحاث أثبتت تشابه الايض غي الإنسان وهذه الغنوان البيضاء. وقد تمت هذه الدراسة على المجموعات الآتية من الفقران البيضاء:

المجموعية (1): تعتري على فقران بيضاء ثبت تغذيتها بوجبات متكاملة خالية من الأسماك العاونة وقد اعتبرت كمجموعة ضابطة.

المجموعة (٢): قسمت إلى ثلاث مجموعات قرعية كالآثي:

(٢-أ): تتاولت وجبلت فذائية متكاملة مصلف إليها مسعوق مجلف من أسماك يحورة مريوط. (٣-ب): قاولت وجبلت غذائية متكاملة مضلف إليها مسحوق مجلف من أسماك المكس. (٢-ج): أضيفت قائلات مواد السرطانية إلى وجبائها الذائية.

وقد ثم تعيين نشاط التُزيمات التالية في مصل فتران كل من المجموعات السابقةز

نشاط قبيتاجليوكورودينيز في قدم.

دُشَاهُ البيناجلوكيوروينديزفي الكبد.

الأريل سلفائيز أ.
 الجلونائيون.

الجاوتاتيون اس ترانسفيراز.

٦. الجاما جاوتاميل تراتسييتيداز.

٧. التر السأمينيز .

۸. ۵-نیکلوبتیداز،

نتائج البحث:

أوضحت نتائج هذه التراسة ارتفاعا ملحوظا بعد يوم ولحد من بداية الدراسة في نشأيط انزيم البينامولوكوروينديز في مصل دم وكيد مجموعة الغفران التي تغذت على أسماك المكس وكذلك المجموعة التي أضيف إلي أكلها المواد السرطانية.

كما لظهرت الفنائج أيضا زيادة إحصائية معنوية في كل من نشاط إنزيم البيناجلوكيوروينديز والأريل سلفانيز وكذك من وكارتيداز والذر السأسينيز في مصل دم جميع العجموعـــــت بعد شهير من ابتداء الدراسة، واستعرت هذه الزيادة في نشاط كل الإنزيمات في الارتفــــاع رحتى سبعة عشر شهرا ما عدا لإزيم الميناجلوكيوروينديز في الكبد حيث أن النتائج الطهـــرت نقصنا شديدا في نشاط هذا الإنزيم لهنداء من الشهر الثامن وازدادت حدته في الشهير السابع عشر.

أسدت الدراسة الهستوباتولوجية النتائج البيوكمبيائية السافة الذكر، ديث أشهرت تنفسرات بالثابد نتيجة القيابات ونشاط غير طبيعي في الخاليا العناعية (خلايا كغير) بالإضافة إلى وجود أنسجة تافلة كثيرة والتي يلتج عنها هذه الزيادة المحنوبة في نشاط الإنزيمات، وعند الشسهر السابع عشر بالإضافة إلى هذه الإنزيمات كد تم تعيين نشاط إنزيم الجاما جلونامإل تر تسيينيدار والجلونائيون اس تر السلوريز وتركيز الجلونائيون في الدم لجموع المجموعات.

لمسفرت النستنج عن وجود زيادة معدوية احصائية في نشاط أنزيم الجاما جلوتاميل من المسيونيداز مصحوبا بنقص معنوي كبير في نشاط أنزيم الجلوتائيون أمن مراتسفيراز مع زيادة ملحوطة في نزكيز الجلوتائيون في دم المجموعات التي نتاوات السعك العلوث.

وقد أطهرت النتائج أرضا تغيرات بالأوارجية كبيرة في الكلى والمثانة البوانية في جميع المجموعــات الـــتى درســت بالإضـــافة لوجود بعض الأورام السرطانية في العثانة البوانية للمجموعة لتى أعطيت لها المواد السرطانية مع الغذاه.

أسسفرت نستانج الدراسسة المستاحية من وجود زيادة إحصائية مطوية في مستوّي الإنتراوكيز-١، الانتراوكيز-٢، وظاهرة التبلهم في خلايا الطحال المجموعات تحت الدراسة حسقى النسبير. الرابع، ولكنها بعد ذلك أظهرت نقصا إحصائيا معنوبا كبير إمن الشهر المّامِن وقائق ازدادت حدثه بعد الشهر السابع عشر.

وعلى ضوره هذه الدراسة يمكن استئتاج أن القصر في الشغط المناعي فذي قد يكون سسببا فسي وجود الفلايا السرطانية في الجسم وترداد خطورته عدد وجود زيادة كبيرة وغير
علوب قسي نشساط قزيمي البيناجلوكيوريشيز والأربل سلطانيز الذان يسبيان تحرر الدول
السرطانية الشخطة من مركبانها والثالمي نكون الخوصة أكبر لحدوث سرطانات، بالإضافة إلى
نثلف فإن زيادة نشاط الإزم الجاسا جلوناميل والتي قد تكون سبيا لفروح مركبات طالب اس تراتسسفيرال والسذي يحول دون استخدام مادة الجلوتاليون كمادة دفاعية ضد هذه المواد الهماكندة.

وعليه توصى هذه الدراسة بما يلي:

- ١. عدم إثناء مغلفت المصديم أو الصرف الزراعي في سياه بحيرة مريوط أو العكس أو إلي الإلى الأصل معالجتها كيميائيا قبل إقفايا وذلك المغلط على الفروة العائبة لغضبة التي ترجد في بحسرة صريوط بالإنسانية لعدم إعدال القروة السمكية والتي تضميع أيانيات غلط حجود غلفة وبدل الإساسة على المحافظ على صحة الإنساني خاصة من الأمراطس الفجيسية، وهذا ما فظهرته تناتج هذا البحث التي أستوت عن وجود أمراطس سرطانية في الصحود عدة المني تتاولت التي أستوت عن وجود أمراطس التي تتاولت الأنساك الدائمة في المجموعات التي تتاولت الإنساك الدائمة والدائمة وينما أو يظهر في المجموعات التي تتاولت
- عدم استخدام مياه بحيرة مربوط في الشرب وكذلك عدم استخدامها كمصدر أساسي السمك وذلك لوجود تلوث واضح في البلطي والقراميط.
- عــدم تتاول أسلك من المكن وخاصة البطاطا وذلك لليوت تلوثه بلسبة عالية من المواد السرطانية وغيرها.
- أهميـة النصن الطبي الدوري لجديع سكان المنطقة واستخدام الدوشوك التي درست في مدذه الدواسة للتشغيص العبكر الأي أمراض في الكيد أو الكلي وكذلك كدلائل الوجود المبكر الأي سرطانك بالمحم.

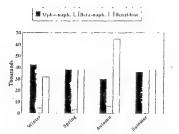


Fig. (22). Aromatic , mines in fish treates (Tilipta) by GC method in differ at accessing (ag/kg)

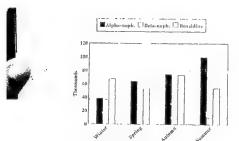
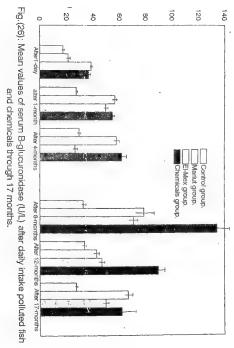
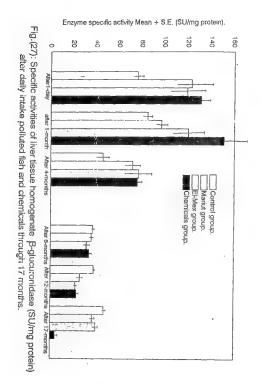


Fig. (23): Aromatic ratios in fish tissues (Claris) by GC method in railferent seasons (µg/kg)



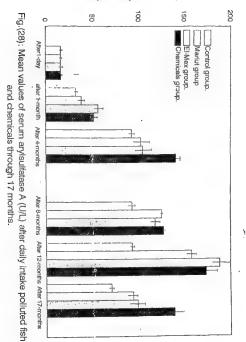


\$\$1



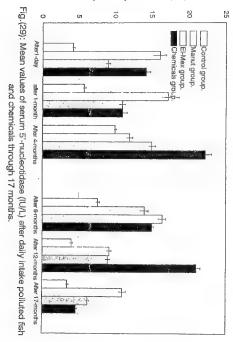
.cor

Enzyme activity Mean + S.E. (U/L).

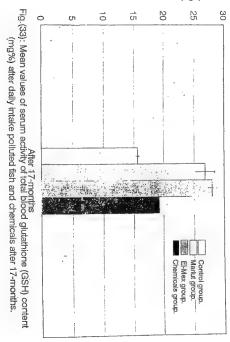


106.

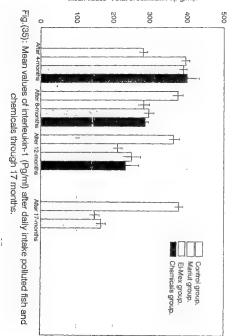


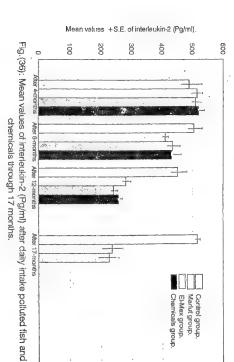


V\$/ 108'



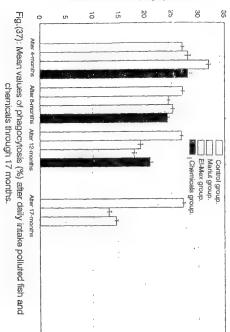
184





10+

Mean values + S.E. of phagocytosis (%)



101

دور الرعاية الصحية الأولية في ضمان جودة مياه الشرب

د. بثينة سلمي دغيدي

أستاذ مساحد الرعاية الصحية الأولية المعهد العالى تلصحة العامة، جامعة الإسكندرية

مقدمة:

السرعاية الصميحية الأوليسة هي الرعاية الصحية الأساسية العيسرة لكافة الأفراد والأسر في قلميستمع بوسسائل مقبولة لديهم ومن خلال مشاركتهم وهي تشكل جزءا لا يتجزأ من النظام الصحي الدولة الذي هي نواته، ومن القمية الاجتماعية والاقتصادية الشماشة للمجتمع (1).

والسرعابة المسحوة الأولية تتجه إلى معالجة المشائل المسحية الرئيسية في المجتمع وهي تقدم مسن أجل نلك خدمات المصمين المسحة والوقابة والعلاج والتأهيل والذي تشندل على الألاد:

- الأمداد الكافي بالمياه التقية الصالحة للشرب والإصحاح الأساسي.
- التكيف المتعلق بالمشاكل الصحية السائدة وطرق الوقاية منها والسيطرة عليها.
 - ٣. تعزيز التغنية المسحيمة.
 - رعاية الأم والعلقل بما في ذلك تنظيم الأسرة.
 - ٥. التحصين ضد الأمراض المحية الرئيسية.
 - الرقاية من الأمراض المتوطنة مطيا ومكافحتها.
 - ٧. العلاج الملائم للأمراض والإصابات الشائعة.
 - الامداد بالأدوية الأساسية.

تلوث مياه الشرب وعلالتها بالأمراض:

ترتسيط المتساكل المستحية والعرضسية ارتباطا وثيقا بمستوى خدمك مسحة البيئة والمسلوك المستحي للأصراد والمجتمع أي أنه كلما تنتت مسحة البيئة وساء السلوك المسحي للأكراد كلما زادت المشاكل المسحية والموضية في المجتمع. واقد داعترت منظمة العصدة الدالمية أن توافر الدياء النقية العدالحة للشرب هو أحد عناصر الرعاية العصدية الأولية حفاظا على عسحة الإنسان من الأمراض الذي تتنقل عن طريق الداء. وطبقا المقدرات الأمم المتحدة فإن نستهائك الدياء الدارنة بالدول النامية بنسبب في حوالي ٨٠ بها در الدراضة فتي ينتج عنها أكثر من تلك الوفيات.

ويحدث تلوثُ المياه بأي من:

- ١. الأجهاء الدقيقة الذي تصديب الجهائز الهضمي بالبرجة الأولى ومفها: الهنتورية: مثل الكرايرا و الفيفرد والدوسنتاريا الباسياية. الفير وسهة: مثل الالتهاب الكبدي الربائي والنزلات المحدية. الطفيلية: مثل الدوسنتاريا الأسبية و الجيازيا الإمانيا.
- ٢. المواد الكيماوية نتيجة الإسراف في استخدام الأسعدة الأزوئية أو الصرف الصناعي على مجرى المياه.

وسن أهدف عنصر الرعلية الصحية الأولية الخلص بالإمداد التلقي بمياه الشرب النقية والاصحاح الأساس:

- التأكيد على أهدية نوفير مياه الشرب النقية من خلال مشاركة المجتمع.
 - ٢. وضع مؤشرات لتباعد على مراقبة ومتابعة تصين مواه الشرب.
- " الوقاية من الأمراض النائجة عن المياه وذلك بالإمداد الكافي بمياء الشرب النقية.
- العصل على مراقبة مياه الشرب وحمايتها من الثلوث خاصة المصادر الرئيسية وخزائات المياه وأكذ عيدات دورية القحص لضمان سلامتها.

و قجودة النوعية قد تعني:

الالتزام بمعايير قياسية للخدمات الصحية المقدمة لكل أفراد المجتمع.

- المؤتير فيسري فللمن على اللهمية فيمدية للقيار والقين عن أعل المطان في ينتة عليها (٢٠- ٢٠ يونيو (١٠٠٠ و
 - مندان تتفيذ الأتشطة الفعالة بطريقة سليمة.
 - ٣. تصين جودة الرعاية الصحية بغرض تجين صحة المجتمع،
- عسلية الرسيد المستمر للمعابير القياسية عن طريق مؤشرات مختارة تتعلق بعناصر الرعاية المنحية الأواية (1).
 - الإهراءات التي يجب أن نتيع على مستوى المراكز الصحية لضمان جودة مياه الشرب:
- بهجب أن يعسرف الغريق المسحي مصادر مياه الشرب في المنطقة التي يخدمها المركز المسحى عند عمل المسح الصحي.
 - ٧. يجب اكتشاف قرب أو بعد هذه المصافر عن أي مصادر للنثوث.
- ويسب أن يعرف افدريق الصحي كيفية نقل ووصول مياه الشرب إلى المعازل للإستهلاك
 وكذلك طرق حفظ الدياه.
 - يجب وضع خطة لأغذ عينات المياه:
- أ. تؤخسذ عيسنات ميساه للفحص البكتريولوجي من أماكن تداول الأعدية والتجمعات مثل المدارس والأماكن العامة وكتلك من المداول.
- ب. بجب توعية السكان بضرورة الحفاظ على سائمة خزانات مياه الشرب و التأكد من بعدها عن مصادر التلوث.
- ج. فسي هالة وجود اشتباء للقاوث أو ظهور حالات مرضية متكورة بجب أخذ عينة للفحص البكتريولوجي.
- د. بجسب فصبص نمية قكاور المتبقي من جميع خزانات مياه الشرب في المنازل وكذلك من
 محلات نناول الأغذية وأملكن التهمعات. ٣
- و. بجب أغذ عينك المياه للقحص الكهاوي من المصادر الرئيسية لمياه الترب في المنطقة.
 و. بجسب اتخاذ الإجراءات اللازمة في حالة شوت وجود ناوث حسب نتائج المولف على أن تبدأ الإجراءات فورا.
- إذا كسانت النستيجة تغيد بأن الدياه صالحة الشرب كيماويه وجرثومها يعني ذلك أن هذا المصدر منايع والعينة تتفق مع الدواصفات والدقاييس الدياء الشرب السليمة.

<u>فيرس السوار تثمير هتي الميمة اليهيرية تنف و فليون هن حل يعوافر في بينة بنتمه ١٥٠ ٢٠ هوسد ١٠٠٠ ؟</u>

 أسا إذا كانت التنهية غير سليمة يجب البحث عن مصدر التأون وهل هو نائج عن إلقاء السنفيات ومخلفات الإنسان والحيول في مصدار العياء أو بين مواسير مياه الشرب ومواسير الصرف الصدحي كما يحدث في الريف (Cross connection).

ويجب أخذ الإجراءات قائزمة حتى يتم التأك من صلاحية العياد الشوب وهناك ضوابط
 ومدايير تشطيير الخزافات والغريق الصحي يجب أن تتمع ذلك في الإشراف. (١٠٠٠)

الإشراف الصمي على عمليات المياه:

وهم السيتراون عن الصحة العامة بالإشراف الصحي على مواه الشرب على أسب علمية
مسليمة التأكد من خلو مهاه الشرب من المعواد الضارة بوصحة الإنسان مواه كانت كيميائية أو
يكتيرية، وقد وضحت وزارة الصحة معايير قياسية مناسبة للبيئة الصصرية لتعلييقها على مهاه
الشرب والفرض من وضع المعايير الصحية لعياه الشرب هو:

 لن تكون مقياما للمسئولين عن الإشراف العممي على مياه الشرب التأكد من مسالحيتها وذلك بمطابقتها بالمعابير العنقق عليها.

٢. أن تكون مقياسا للمختصين بشئون التنفية حتى تكون السياء مطابقة للمعايير القياسية.

طرق لُكُذُ عَيِنَاتَ قَمِيَاهُ لِتَقْحَصِ:

هجم العينة: يختلف في حالة الفحصر: البكتريواوجي عن الكيميائي.

٧. يغرق أغذ العينة: عينات الفحص البكتريوارجي بَرَخد في زجاجات معشة ويفخل إجراء التصليل مياشرة، تؤخذ العينات مرة كل شهر وترسل الفحص بالمعامل الرئيسية بالوزارة أو المعمل الإقليمي بالمحافظة ويراعي عند إرسال العينات الاحتياطات الصحية الخاصة بطرق أخذ العينات وخطاط وارسالها.

و في حقلة عدم مطابقة نتائج فحص العينات المعابير المقررة نوسل صورة من نتائج المعصل الموزلرة (إدارة صحة البينة) مع نقرير مفصل عن نتيجة المعابنة وبجب انتلذا الاحتياطات في حالة ظهور وباء أو زيادة الحالات لأي من الإمراض التي تنتقل عن طويق مياء المنوب. (*)

هوي فيبوار وهي متى اليمية همينة لاهي والأمر عن الدر فيرطن في يبية بشية ال 17 يونيو ١٠٠٠ و

يجب نحص عينات الدياء الطفيليات لأن تلوث مياء الشرب وخلصة في الريف يودي إلى ارتفاع ندية الإصلية بالطفيليات وخلصة عند الأطفال. وفي دراسة لمدريت بقرية من قرى الإسسكندرية وجد أن عينات مياه الشرب التي لفنت من الصفيات ومن الزير داخل العدازل تحسيري عسلًى حويصات الإنتامييا هيتوليتكا بنسبة 70%، 00% وكذلك على حويصلات الجيازيوا لاميلا بنسبة 71%، 77%، 77%.

وفسي درفسة لقسري يقسرية خورشرد وجد أن عيدات مياه الشرب التي أعذت من الصنفيات ومن الزير كانت سبة الأستيانيا مسؤلية ٢ ٩٠١ (١٩٠٨ ثم الأنتاميا كو لاي بلسبة . ١٩٠٨ (١٩٠٨ ثم الأنتاميا كو لاي بلسبة . ١٩٠٨ (١٩٠٤ تا ١٩٠٨ لا ١٩٠٨ ثم الأنتاميا الأنتاميا مسئولينكا السقيمين في المنازل مرتفعة كانت الإصابة الجهارديا لامليا ٢٠,٦٠% بليا الأنتاميا هسئولينكا ١٩.٦ (١٩٠٨ ثم الأنتاميا كو لاي ٢٠,١٠ (وعالت الإصابة بالجيارديا مرتفعة بين الأطفال ٢٠,١٠% لمحود أن سمالك علالة إحسانية عطوية وأرتباط أعلي بين نثرت مياه تشرب بالارونوزوا المحودة وأسابة الأطور بيد فاطفيات الأسورة وأسابة الأطور بيد فاطفيات الأسورة وأسابة الأطور بيد فاطفيات الأسابة الأطور بيد نشرت مياه تشرب بالارونوزوا

لذَّلَتُكُ توصَّى بقصَّص مياه الشَّرِب للطَّفَيْلِات حَتَى يمكن التَّتَافُ أَي تَلُوثُ ووقَالِهُ أَقَرَكُ الأَسْرة مَن الإصلية.

التوصيات

ا. ضسرورة قستأكيد على نطبيق نظام قدورة للنوعية لعياه الشرب بكل المقاييس والمعايير
 وضسرورة الإنسراف المعستمر على كل النواجي المتعلقة بذلك حتى نضمن صحة مياه
 الشرب رواقاية جميع أفراد الأسرة من الأمراض لذي تنتقل عن طريق مياه الشرب.

 مسرورة فحسص مباه الشرب الطعلبات بجانب الهجمن البكريواوجي والخميائي حتى نضم سلامة مباه الشرب من الطلبابات التي تنقل عن طريق مباه الشرب وخاصة التي نصيب الأطفال وشعب الإسهال والذرات المعوية المنكورة. <u> تعوض فسوم التمار على الصعة فيصيرة الطيار الثانون في الها إضرفان في سنة بالمعة (١٠-٢٠ يوسو). ١٠</u>

المراجع

- ا، منظمة الصحة العالمية، الرعاية الصحية الأولية، المؤتمر الدرلي الرعاية الصحية الأولية.
 ألما آيا ١٩٧٨،
 - ثانيل الجودة النوعية في الرعابة الصحية الأولية. للدكتور يعقوب المزروع والدكتور محمد كامل فرج. وزارة الصحة. المملكة العربية السعودية ١٩٩٣.
- . وزارة الصبحة والسكان قطاع الرعاية الصحية الأساسية. مشروع رفع كفاءة القدمات الصحية الأولية 1990.
- WHO. Analysis of the content of the eight essential elements of primary health care. Final report by the HPC working group on PHC 1981.
- وزارة الصحة والسكان دليل العمل بالرعاية الصحوة الأساسية. ومهورية مصر العربية
 ١٩٩٩.
- Khairy, A.E.M.; El-Sebare, O., Abd El-Gowad, A., El-Attar, L. The sentiary condition of rural drinking water in a Nile Delte Village. Parastological assessment of zer stored and direct tap water, J. Iva. Camb 1982, 38 57.
- Doghedi, B hf.S. The role of rural drinking water and human water interaction in transmission of intestmal protozoal infections in a Nide Delta Village Masser P.H. Thesis, High Institute of Public Health, Alexandra University 1986.

دراسة بيوكيميائية على النشاط الإنزيمي للأسبريت ترانس أمينيز والألامين ترانس أمينيز والجاما - جلوتاميل ترانسفيراز والجلوتاثيون اس ترانسفيراز والكشف عن الهيموجلوبين في الفدران المصابة بالبلهارسيا وتتغذى على سمك ملوث

د. محمد أحمد عيد المحسن

مدرس الكيمياء الطبية التطبيقية، معهد البحوث الطبية، جامعة الإسكندرية

هنك العدد من العوامل البيئية المسببة للأمراض المزمنة في الإنسان وتشمل هذه العوامل: 1. عوامل فيزيقية.

- ۲. عوامل كيميانية.
- ٣. عوامل بيولوجية.

ويستنوض الإنسسان للعركبات الكيميائية من خلال نصط الديهاة مثل الدذاء ومهاء الشرب والستخين والأدويسة وأيضا من خلال العينة للتي يعمل بها الإنسان، ونتمعل تلك المبركبات مركبات الهيدروكربون عديدة العلقات ومركبات الليتروزو ومركبات الإسينات الصطرية.

نتخل الأمينات العطرية في العنيد من الصناعات أذا فهي نتفرج في المخلفات الصناعية معالى يسؤدي إلى نلوث العياد والبيئة البحرية، ويؤدي هذا إلى تراكم تلك المركبات في ألمسام الكائنات البحرية ومنها الأسماك التي يتغذى عليها الإنسان، وهناك علاقة وعُهلة بين التعرض نتلك المركبات والإصابة بسرطان المثلة.

ومن أهم الدواصل البيئية البيوار هية التي لها انتشار واضح في مصدر هي الإصابة بعرض الجاهزاسيا، ومرض البلهارسيا ليس له تأثير مضار على صحة المصابين بهذا المرض فقط، ولكسته ويشر تأثير سلبي على المسئويات الإضاعية والاقتصادية والبيئية، واقد وحد علاكة وشقة بين الإصابة سرطان المثانة والإصابة بمرض البلهارسيا، وهناك نظريات كليرة التفسير دور البلهارسيا في لمدلف سرطان العقالة وتشمل التصوض لعلوثات البيئة والتي تتركز داخل المثانة الهولة المروض البليانيات. وعسلى هدذا فسيل مروض البلهارسيا لا يشوض فقط للشائل الصحوبة التلتية عن الإصابة بمسرض البلهارسيا وكفه يشوض أيضا إلى المركبات الكيميائية الطوثة البيئة مثل الأمينات المطسوبية من خلال الإغتذاء على الأمماك الملوثة بتلك المركبات، ويناءا على هذا فقد صمم هذا فقد صمم هذا فقد صمم هذا اللبحث لدراسة تأثير القورض المركبات الأمينات العطرية من خلال السبك الملوث على بعض النياسات العورية في الجوذان السماية والبلهارسيا.

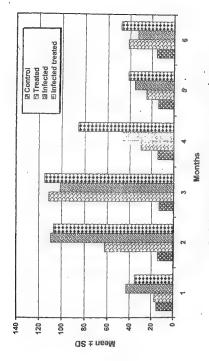
- ١. إنزيم الأسبريت ترانس أمينيز والألاتين ترانس أمينيز.
 - مستوى الجلونائيون بالدم.
 - إنزيم الجلوتائيون ابن ترانسفيران.
 أنزيم والجاما جلوتاميل تو انسفيران.
- ه. مع تعيين أدكت اليهموجلوبين كدلالة للتعرض المواد المسرطنة.

أوقد أسفوت هذه الدراسة عن وجود نسبة عالية من هذه المواد في لموم الأبسطاف وأيضنا تبايان هذه النسبة حسب تغير نوع النسك ووجود نسبة كبيرة من أدكت الييموجاوبين في المجموعات لتي تتنذى على مسحوق الأساك الماوثة.

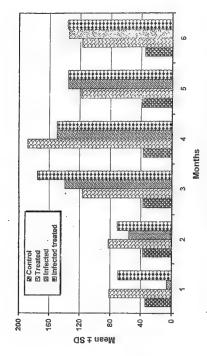
وقد وجد أن هناك فارق في نسبة أنكت الهيموجلوبين حسب نوع الأمينات العطوية فعــلي سبيل المثال نسبة أنكت الهيموجلوبين امركب القولوبين أقل منها في حقة ١،٢ فاقيل أميــن، بيــنه، فنســية كــانت في المجموعة المصابة باللهيارسيا إذا ما قورنت بالمجموعة الضابطة.

كما أظهرت الدراسة البيركيميائية عن وجود زيادة نسبة المجاونائيون اس ترانسليو بحد الشهر الأول والناني والمخامس في كل المجموعات إذا ما قورنت بالمجموعة الضابطة. وزيادة ملحوظة في إنزيمات وظائف الكيد الأولية (الأسبروت ترانس أسينيز والألانين نرانس أسينيز) وقد لوحظ ارتفاع في نسبة أفزيم الجاما - جلواناس ترانسخيراز.

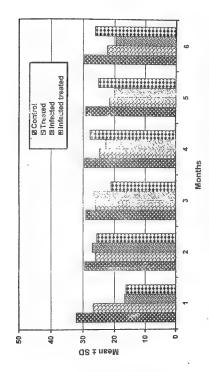
ومسن هذه النتائج يمكن استثناج أن الإصباية بالبليارسيا مع التعرض للعواد العاوثة العرجودة بالبيسة بسسبب الكثير من أمراض الكبد والعثاثة الذي يمكن بنوره أن يكون سببا في حدوث مع طان الكبد وسرطان المثالة في مراحل متأخرة من الإسباية والتعرض.



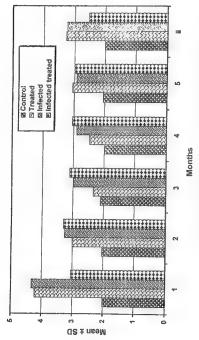
Statistical analysis of the enzyme activity level (ALT)



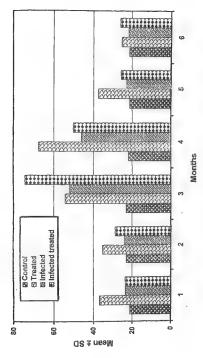
Statistical analysis of the enzyme activity level (AST)



Statistical analysis of the enzyme activity level (GSH)



Statistical analysis of the enzyme activity level (GST)



Statistical analysis of the enzyme activity level (GGT)

عمليات الإحلال في وجود مركبات النبتروجين وتأثيرها في إزالة التلوث من ماع المصافع

د. ميرفت البطوطي

أسم الكومياء، تاية الطوم، جامعة الإسكندرية

تم دراسة تأليس مشقات الأميايين على محل إحلال الدهار من محلول كبريتك
P- Chloro من مقال المجلوبة من الحديد، ومركبات الأميايين التى استخدمت من P- Chloro aniline
بنزيها و مبادر المينو لمينوفينول و المنتورات التى تم دراستها من تركبل كبريتات النحاس وفرع
المسلمة ووجد أن تقاعل الإحلال بكون من الرائبة الأولى في وجود وغياب المواد
المعندالة.

وجد لن مركبات لليتروجين نظل من سرعة الترسيب بنسبة تترفوح بين ٠١- ٩٨٠ وتعستمد على نونج المركبات وهذا النوع من التقاعلات له أحدية قصوى في إزاقة المطرث من ماه المصدقع كما يستخد في ترسيب المنحلس على هيئة بودره.

Cementation Reactions in Presence of Nitrogen

Compounds

Pυ

Mervette El Batouti

Department of Chemistry, Faculty of Science, Alexandria University,

Alexandria, Egypt

Abstract:

The effect of aniline derivatives on the rate of cementation of copper from diluted copper sulphate solution on iron rods was investigated. The variables studied were concentration of CuSO₆, organic additives and their concentrations. It is found that the cementation reaction was first order in presence and in absence of additive.

Nitrogen compound was found to decrease the rate of cementation by an amount ranging from 10-80 % depending on the type of inhibitors as well as the concentration.

Key words: Cementation, aniline derivatives, iron.

Introduction:

Cementation is one of the oldest and simplest hydrometallurgical processes, which has been used as a means of depositing metals from their solution. Only in the past 20 years, considerable attention has been paid to two main industrial applications of cementals. The first involves the recovery of metals from leach solution (1-3) and the second is concerned with the purification of electrolyte solutions to remove metals which are more electropositive than the metal to be extracted, e.g. Cu, Co, Ni, Cd from ZnSO. electrolyte (4-6).

Many applications have been reported in industry (6-10) for the recovery of metals and purification of electrolyte solution. It was reported (11, 12) that electrochemistry of the reaction at room temperature is diffusion-controlled.

The present work is concerned with the study of the kinetics of copper cementation on iron metal in presence of aniline derivative of different compositions in order to test the role of this compound on cementation and correlate the thermodynamic parameters of activation with the mole fraction of this compound.

Experimental:

The used apparatus consists of 400 ml glass beaker containing 300 ml CuSO₄ solution in which an iron rod of length 7cm and width 3.2 cm is immersed in the solution. Four different solutions of CuSO₄ with concentration of 0.01, 0.05, 0.10 and 0.15 M were used.

The rate of comentation of copper on iron metal was determined, and then all chemical analyses were carried out using Perkin Elmer Atomic Absorption Spectrophotometer.

Results and Discussion:

Cementation reaction requires a transfer of electron between the dissolving iron and the precipitating copper. This requirement causes the copper to cement on the iron surface rather than remaining in the bulk of the solution.

The kinetics of copper comentation has been studied extensively. It is generally agreed that the rate-controlling step is the diffusion of copper ion to the iron surface. In this case, the rate of change of copper concentration in the leach solution is followed as in equation 1:

$$dc/dt = -kAC/V$$
 (1)

(Assuming that copper ion concentration is negligibly low at iron/solution interface), C = the copper concentration $(M\Gamma^t)$ in solution at time t, k = the rate constant of comentation or the mass transfer coefficient

which depends upon fluid flow and temperature conditions (cm sec⁻¹), A = exposed area (cm²) of iron/cm² solution, and V = volume of solution (cm³).

Thus, the rate of copper cementation is proportional to the copper concentration in solution, the exposed from area and the specific rate constant k.

The cementation reaction proceeds as follows:

$$Cu^{2+} + Fe \rightarrow Cu + Fe^{2+}$$

This reaction is diffusion controlled whose rate in a batch reactor can be represented by equation 2 ⁽¹²⁾.

$$-V dc/dt = kAC$$
 (2)

Equation (2) can be integrated to:

$$V \ln (C_0/C) = kAt$$
 (3)

Where V is the volume of solution containing copper ions and C_0 is its initial concentration. Fig. 1 and Table I show the relation between log (Cs/C) against time for comentation of copper in different copper sulphate concentrations from which the mass transfer coefficients were calculated as given in Table I.

Fig. 1 also indicates that cementation reaction is a first order reaction which was verified by other authors ^(8, 13, 16). It is clear from Table I that the rate of mass transfer is increased by increasing concentration, i.e. cementation rate increases in the direction of precipitation of copper.

Figs. 2 and 3 show the relation between log (C₀/C) against time for pchloroaniline and p-aminobenzoic acid as examples at constant CuSO₄ concentration (95.25 ppm) at 25°C. It is obvious that the reaction is first order reaction as that shown in Fig. 1 where no additive is added.

Fig. 4 and Table II give the relation between mass transfer coefficient and concentration for all used inhibitors. The values of k are given in Table II.

It is clear that k decrease by increasing the concentration of additives.

The following order is given for increasing the rate of cementation:

p-Chloroaniline > o-Chloroaniline > p-Aminobenzoic acid > p-Aminoacetophenone > m-Chloroaniline.

Table II gives the relation between k and concentration of bromoaniline derivatives at 25°C. The following order is obtained for increasing rate of cementation:

p-Chloroaniline > o-Chloroaniline > m-Chloroaniline.

The percentage of inhibition of cementation reaction is calculated from the following relation:

% Inhibition =
$$\frac{k - k'}{k} \times 100$$

Where k is the mass transfer coefficient when blank solution is used (95.25 ppm) in absence of additives, whereas k' is the mass transfer coefficient in presence of additives. Fig. 5 gives the relation between the percentage inhibition in mass transfer and concentration for aniline derivatives. The order of inhibition is:

p-Chloroaniline > o-Chloroaniline > p-Aminobenzoic acid > p-Aminoacetophenone > m-Chloroaniline.

Table III shows that the inhibition efficiency increases in the order:

m-Chloroaniline < o-Chloroaniline < r-Chloroaniline.

The nitrogen atom of amino groups is considered as adsorbed center of the organic molecules on the surface of iron. The basicity of an aromatic amine is affected by the substituent at the ring. It is known that an electron releasing substituent increases the basicity of the amino group, i.e. the electron density at the nitrogen atom is increased by the substituent. On the other hand, an electron-withdrawing group decreases the basicity of the amino group, i.e. it decreases the electron density at the nitrogen atom. As inductive effect of the substituent decreases, more electron density will be added at the nitrogen atom and the compound will be easily adsorbed at iron surface. This can explain the order of increasing inhibition of 4-substituted aniline:

p-Aminoacetophenone < p-Aminobenzoic acid < p-Chloroaniline.

Table III shows that for chloroaniline derivatives the inhibition efficiency decreases in the following order:

p-C1 > o-C1 > m-C1.

There are two factors controlling the reactivity of the amino group.

The first factor is the conjugation which is found at o-Cl and p-Cl, but not for m-Cl.

The second factor is the inductive effect, which is smaller at p-position than at m-position.

References:

- S.H. Jenkins, Developments in land Methods of wastewater Treatment and Utilization, 1978.
- Denis Dickinson, Practical wastewater Treatment and Disposal, Applied Science Publishers Ltd., London 1974.
- D. Larry Benefretd, Process Chemistry for Water and wastewater Treatment Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs., New Jersey 1976.
- Stricke, P.H. and Lawson, F., Proceeding of the Australian Institute of Minerals and Metallurgy, No. 249, p 1 (1973).
- 5. Idem Ioid, 239, 25 (1973).
- 6. E.C. Lec., F. Lawson, K.N., Han Hydrometallurgy 3, 7 (1978).
- T.K.G. Nambood heri, R.S. Chaudhary, B. Prokash and M.K. Agrawal, Corrosion Sci., 22, 1073 (1982).
- Gehan M. Ei-Subruti and Abd El Monem M. Ahmed, Alex. J. Pharm. Sci., 9, 121 (1995).
- Yehia A. El Tawil. Z. Metallkunde 79, 8, 544 (1988).
- P. Power, I.M. Ritchie, Australian J. Chem. 699, 29 (1976).

- 11. A.K. Biswas and J.G. Reid, Inst. Min. Metall Trans., 82, 127 (1973).
- 12. L.I. Antropov and A.I. Donchenko Zh. Priki K. Kim, 45, 275 (1972).
- 13. Gehan M. El-Subruti, Alex. Eng. J., 33, D61 (1994).
- 14. M.A. Gobashy and M.A. Fawzy, Metall, 2, 41 (1987).

Table (I): Values of K in Different Copper Sulphate Solutions at 25°C.

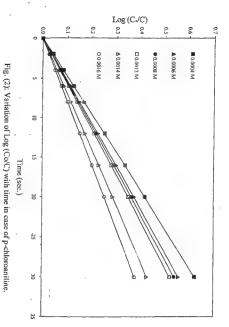
Concentration (M)	0.01	0.05	0.10	0.15	
102 K (cm s-1)	1.11	1.55	1.86	2.32	

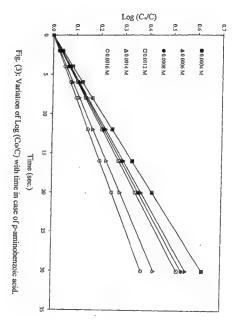
Table (II): Mass transfer coefficients, k, of different additive compositions;

Additive Type	concentration of additive	k (cm s ⁻¹)
p-Chloroguillae	0.0004	0.0208
	0.0006	0.0186
	0.0008	0.0180
	0.0012	0.0173
	0.0014	0.0142
	0.0016	0.0125
o-Chlorosentime	0.0004	0.0122
	0.0006	0.0113
	0.0008	0.0111
	0.0012	0.0103
	0.0014	0.0100
	0.0016	0.0095
m-Chlorosniine	0.0004	0.0042
	0 0006	0.0040
	0.0008	0.0039
	0.0012	0.0037
	0.0014	0.0034
	0.0016	0.0031
p-Amhabenzoic acid	0.0004	0.0067
	0.0006	0.0063
	0.0008	0.0060
	0.0012	0.0057
	0.0014	0.0054
	0.0016	0.0053
р-Алиолегорћенопе	0.0004	0.0064
	0.0006	0.0062
	0.0008	0.0060
	0.0012	0,0058
	0.0014	0.0056
	0.0016	0.0055

Table (III): Inhibition efficiencies of different additive compositions:

Additive Type	concentration of additive	% Inhibition
p-Chloroaniline	0.0004	10.4220
	0 0006	19.8966
	8000.0	22.4806
	0.0012	25.4953
	0.0014	38.8458
	9 0016	46.1671
o-Chloroanline	0.0004	47.4591
	0.0006	51.3351
	0 0008	52.1964
	0.001.2	55.6417
	0.0014	56.9337
	0.0016	59.0870
m-Chloroaniline	0.0004	81.9121
	0.0006	82.7735
	0.0008	83.2041
	0.0012	84.0655
	0.0014	85.3575
	0.0016	86.6494





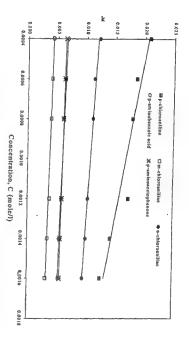


Fig. (4): The relation between mass transfer coefficient and concentration of inhibitor at 25°C.

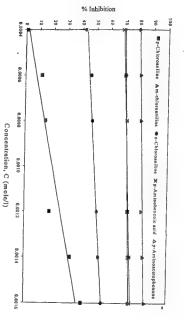


Fig. (5): Variation of % inhibition with concentration of organic additives.

التلوث الهوائى وحساسية الصدر

أ.د. سمير خضر

رئيس جمعية الصاسية ، الإسكندرية ٠

التلوث الهوالي وحساسية الصدر:

هو السبب الأساسي في زيادة معدل تنتشار حساسية الصحر في العالم، وفي البلاد النامية بصفة. خاصة.

من علامات التلوث الجوى الهامة:

- زيادة الأثرية.
- زيادة الفازات الضوائية الكيميائية مثل "الأوزون"، ثاني أكسيد النيتروجين.
- قاتان في بهذة المنزل الداخلية مثل تمكن السجار والفازات الفاتجة عن عملية الطهي
 و هسال الأرزون الأرضي له تأثير فابض طي الشعب الهرائية، لمرضى حساسية الصدر
 عاصسة بعمد ممارسمة الرواضعة، كما يزيد من توتر جدر الشعب الهرائية، وزيادة كلمسها
 عند التعرض المسببات الأساسية المساسية كمشرة القراش.

وينستج الأوزون مسن تفاهل تُشعة الذمس مع مطلقت حوالم السيارات، مثار أكلهيد النيستروجين، والهيدووكسربونك، أي أنسه كسلما زادت عدد المركبات خلصة في الأملكن المرتحمة، كلما زاد تواد الأوزون وحدوث الأمراض الصدرية.

وفيمسا يفتص بغاز أكميد الايتروجين، فينيت داخل بيئة المنازل، أثناء طبي المصلم باستخدام الفساز الطبيعي أن الورتاجاز، ووجب ألا تتعدى نسبته عن ٥٠٠ جزء من البلورن، وفسى البيسة الخارجية ينتج ليضا من عوادم السيارات، ولهذا الخاز تأثير صال على مرضى حساسية الصيدر، مثل نهيج النحب الهوائية والتهابة بأن وإضعاف الجهاز المذاعي، وبالتالي ازديد الإصابة بالنزلات الهروسية والبكترية.

المؤتمر المتوي تنتب كالرا المحمة المصرية تنقل والثلين هي أنور يتبوكي في يبنة بالبياء (١٩٥٧ يونيو ١٠٠٠

دخان السجائر:

بــزدي السنكفين أو التعرض له في تهيج الأغشية المخاطية العبطنة الشعب الهوائية، وكارة . الإفــرازات والقالمـــات الشــعية، كما يؤدي إلى ففجار خلايا الماست، وزيادة تولد المواد الكمانية المسنة الانباب الشعب الهوائية ، ونازها.

والستخون قسد يظهر الاستعداد العرورات الشخص العساس، والذي قد لا يكون عده أي شسكرى مرضسية، وهذا يفسر ظهور الربو الشعبي بين لحد أفراد الأسرة لأنه منفن، وعدم ظهورهما مسع شسقيقه لأنه غير مدعن، ويجب ألا يتعرض الأطفال لأي صورة من مسور الستخير، خاصسة في حجرة القوم، وهذا لا يخي الأب والأم من السنوانية، فمن أراد منهم التخير، فتي غارج المنزل.

ونولتج التخفين نظل معلمة بهيئة المنزل، حشى بعد مغادرة الشخص المدخن للحجرة، ولهي الأســـر ذلك التاريخ العائلي للحساسية، يجب استناع أفواد الأسرة والزائرين عن التنخين لهي بهئة المعذل.

مسببات استشاقیة أغرى:

التنمري

- ** مثل عرق القمامة في الشوارع.
- عادة شي الأسماك في المجالات بجوار الأبنية المكتفة بالسكان، مع تعرض الشخص السلوم والحساس من القاطنين إلى نوبات من السعال المتكرر، وحسيق
 - ** رش المبيدات العشرية، والمنظفات، والمعطرات في بيئة المنزل.
 - ** أعمال المعارة، ودهان الحوائط، وأعمال التنجيد في المنزل.
- التغيرات المفاجئة في درجات الحرارة، خاصة بعد الاستجمام بماء سلفن، أم
 التعرض لهواء بارد.

ثانيا: حباسية الأطعمة:

أعراض عامة: مثل الميل للنوم، أو النشاط الزائد في بعض الأحيان.

الاهتمام يصحة البيلة:

حيث يزدي نثوث البيئة، والتعرض الدائم لمسيبات الحساسية إلى الالتياب المستعر والمستكرر في جدار الشعب الهواقية، وثبت حديثا أن تكرار الالتهابات، قد يؤدي إلى حدوث

البرائي البليان الثابي فتي الميسة فيمرية الشيار فالريان في الها، فيرفل في ينتة بنشية ١٠٠٠ يونين ١٠٠٠ يونين

أضـــر ال غيــر عكبية بالشعب الهوائية، وقد تؤدي في المستقبل إلى حدوث الانسداد الشعبي. فمثلا ما أهمية الملاج الحاسم لمريض المساسية المحترن؟

أو لمريض الحساسية الذي يتعرض لحرق القمامة الدائم في الشوارع؟

حق مرضى حساسية الصدر في بيلة تظيفة:

وهذا نؤكد على أهمية تتليف المجتمع، وترعية أفراده لمخاطر الثلوث البيئي، وتتليف وتلريب العرضسي وإنسر اكهم (خاصة الأطفال) في الدفائظ على بينتهم بالناسيم، كما أن هناك فرانباط وثيق بين الثارث فليلي وأهساسية فمصدر، وتعدد المعربصمالات الذي يعوق التنفس.

أتواع الملوثات:

أولا: دلفل بيلة المنزل وفي الأماكن المقلقة:

مسئل مخافات العلمي، وحشرة الغراش (الأكاروس) الفطريات والمنطقات الصناعية، والمبيدات العشرية، والمعلن المقبلة مثل الرصاص والكانميوم، ودخان السجائر.

ثانيا: خارج بيلة المنزل في الأماكن المفتوحة:

والثانيج من اضطراب انظم الكونية من قبل البشر، مثل النب طبقة الأوزون، والمطر المحضسي بسبب تشوم السحاب بالأثرية الفاسدة، والثلوث النائج عن التعريض الزائد للأشعة فوق البناسجية.

حساسية الصدر والتلوث البيلي:

- سوندي التسلوث الهوائي إلى تهيج الأعشية المنفاطية المبطنة المتعب. الهوائية، وأيضنا إلى
 تهيج العينين والأنف.
- وبدودي حتما إلى السعال المتكرر، وظهور أعراض ضيق التنفس، وتتحسن حالة هوالإه
 المرض بعد إخطائهم موسعات الشعب، أم مضدات الانتهادات.
- بزدى تلوث الهواء إلى تكر أر حدوث الأزمات الصدرية، وزيادة محل الذريد على الأطباء والمستشفيات، وزيادة في استخدام الأموية الموسعة للشعب الهوائية، وزيادة أيضا في حدة الأزمات.

البراني المسترير والتي علي التيمية المسرية الطب و القهري عن أنهار الموطرة في بولة مشمرة (1 - 1) مرتب (Tool of a control of a contro

 أوحظ أن حرق القدامة كما يحدث الأن إلى جانب مارئات وسائل الفظ، يؤدي إلى البعاث أول أكسبيد التحدويون، ونشي أكميه الكربون، وأكديد الكيريت، والفيتروجين، والفحوم الهيدروجينية، والديركسين.

أول أكديد للكربون عبارة عن غاز عديم اللون والعام والرائحة، ويشكل خطورة كبيرة، يسيسة لا يمكسن ملاحظسته بتسلك المواس، وعادما يتأكمن في الجو يعطي غاز ثاني لكديد الكربون.

وخطيس غائر التي أكبي الكربون)، هو اتعاده مع ذرة الحديد عمومولوبين الدم و الارتباط مصحه برياط غربي، يؤدي إلى الاختلاق والنسم، والد يؤدي إلى الرفاة أحيانا، وقد أدى انبحاث غيان أول أكبيد الكربون إلى نختاق بعض الأتراف، عندما بيتون في الجراحات أمدة طويلة، في أثناه تشغيل المحرف الذي يتبعث منه هذا الفاز.

المناعة والتلوث الجوي:

و هسنا نذكس البحث الديداني الذي أجراء الدكتور جيشمان (ألمانيا الغربية) والخاص بالعلاقسة بيسن مسسترى الدناعة والبيئة المحيطة بالأطفال والسيدات، حيث أطيرت دراساته . التشهيمة الثمام خلال ثلات منز عيات متقابلة (١٩٨٥–١٩٨٧) أن القرف الجري بزيد من إثارة الجهاز الدناعي، وبالتالي يفرز كميات كليرة من أيميولوجلوبيولين ع والمسؤل عن أعراض المسلسية، حيث تضم بعد قياس كمية المقارف الجري بالبيئة المساعية والروفية، أن مسترى ا إسيرنوجساريبولين ع يسزدك كلما از دانت حدة المقارف بين الأطفال في السن المعرسي وبين المسدف.

هذا ترد أن نضيف ومعن الدوامل البيئية المساهدة على حدوث أعراض الصسامية في الأطفال ذوي المسلسمة مثل نشان المسجائر، ومخلفات المسانح، مثل ثاني أكميد الكبريت، و الرطوبة وقيروسات الأنظونزا.

التدخين وتلوث البيئة وأثره على صحة القم والأسنان

أ.د. سقاء أبن العزم أسئلا أمراض القم، كلية طب الأستان، جاسعة الإسكندرية

يمثير التدفيق من لقطر المشاكل الصحية والإجتماعية في العصر الحديث لما له من أتسار منصره استفرد المدفن ويدك أثره علي البيئة المحيطة بالمدفق، إن السيجارة الواحدة تعتري علي حوالي ٤ ألاف مركب كبيائي منها خصرين من المركزات المدينة المرطان .

مرض السرطان في المحفلين لا يصيب لقط الرئتين والجهاز التفسي وكذلك الشفاء . اللم واللسان ، الحذيرة والمبلموم وإنما مضار التخين تشمل أيضاً البنكرياس ، المثانة ،الكليتين ، المعدة والقراون والشدي وعنق الرحم . هذا بالإضافة إلى أمراضن القلب .

و بمعسني أغسر فإن التدفين "يعرق" صاحبة علي نار هادلة ورغم طعنا بمغاطر للتخين فان العددن هو ضحية إدمائه الفيكوتين وهي مادة سامة للفاية .

إن السموجارة بالنسبة السامدين تماماً مثل المفدرات بالنسبة للمدمن والمدفن ليس الفسسوية الوهيسة اللتية فان من يعيش وسط دخان السجائر وتعريض أيضاً للإصابة بسرطان الرئة وهو ما يطلق عليه المدخل السابي .

وقد أظهرت الدراممك أن التوليد حدّ ساعات في غرفة بملوها بخان السجائر يساوي تدخون ٢-٢ مسجائر، انذلك فأن معظم الدول المنقدمة تمنع التكنين في جميع وسائل المواصمات و المكانب المكرمية و الأماكن المطقة .

قسد يسلماً الكسفرون إلى تكنين السيمار على اعتبار أنه الأن مدرراً من السيمارة والمكسس هسو الصحوح طبقاً لدراسة أجريت في أوكلاند وجد أن نسبة الوفيات عد منطني المسيمار أعسلي بعبب سرطان الله والحجرة، من الأثار الفسارة الأخرى على صحة اللم بعسب السكنين زيادة معدلات التهاب الللة وتارحات اللم وإسوداد اللسان والأسنان وكذلك ترسب الجهر والبائك على الأسنان .

كسا أثبت الدراسات أن الأطفال الذين يولدون الأمهات مدخنات لديهم نسبة أعلي في للتشرهات عن غير المدخنات مثل سقف الحاق المشقوق والثرفة الأرانية .

<u> فيوسر الساد الثامر على العممة فيصرية للشاء ليديد عن عل البوطر فريسة بشية ١٠٠٠ يرتي ٢٠٠٠</u>

أمسا عن الأطفال حديثي الولادة قذين يقعرضون لتخان السجائز، من والنبهم فهم يعانون من أمر فين في الأفانين والجهاز التقضي وأزمات الربو وكذلك زيادة نسبة وفيلت الرضيم.

ونحسن هنا ندق ناتوس الخطر حيث أن أخر إحصائية ليهنأة الصحة العالمية تبين أن عدد ترفيات في الترن العشرين بسبب التنخين وصل إلى مانة مليون والمتوقع بالنسبة للقرن قواحت والمشريين مليار صنحية .

التوصيات:

- ترصية بالامتناع عن التخين أوراً إذا أمكن .
- امتناع الأم المامل عن الشفين وعدم تواجدها في أملكن بها دخان سجائو .
- ** عمل كثف دوري للمدخنين كل ٦ شهور التأكد من صحة الغم واللغة وعدم وجود أي
 - ٥٠ تغيرات سرطانية في أنسجة القم .

Isolation of dust mites from houses of Egyptian allergic patients and induction of experimental sensitivity by Dermatophagoides pteronyssinus

R۱

Saduka, Hayam A.H. ¹, Allam, Sonia R. ¹, Rezk, Hussein A. ², Abo-El-Nazer, Saima V. ³, Shoja, Ahmed Y. ⁴

Department Of Parasitology ¹, Faculty Of Medicine, Department of Economic Entomology ², Faculty of Agriculture, Department of Immunology ³, Medical Research Institute & Department of ENT ⁴, University Student Hospital Meundrial University, Alexandria, Eryot

Abstract

Six house dust mite [HDM] species were isolated from dust of floors and mattresses of allergie patients houses in Alexandria. Dematophagoides petrony ssinus [D.p.] was the dominant species in dust of floors and instresses with average percentages of 68 994 and 78,375 respectivity; it was used to induce experimental sensitivity in Swiss albino mice by repeated weekly intrunasal instillation of D.p. mites in phosphate better saline (PBS). Cyalogical evanination of bronchola/colar lavage [BAL] fluid of mice ever saled prolonged estinophilia, that peaked on day 28 of the experiment and persisted ull the end of the study. Blood evisinophilic locourts were progressively increased during the course of the experiment. Histopathological findings showed evident cosinophilic infiltration in install and lung tissues of the sensitized mice. Specific [gif response to D.p. was progressively increased, reaching 30 times higher than the control group on day 42. The detected levels of interluckin-4 [LL-4] were in accordance with immunoglobulin response. D. p. Provoked sever allerger response and this may help to design an effective therapy to ameliorate such allergic diseases.

Introduction

The most frequently implicated allergers are derived from house dust mites [HDM] which include many species [Lind et al. 1988, HDM are more common in dust mattresses, pillows, blankers, caspets and bed room floors [Bronswijk and Sinha. 1973]. The role of mites [particularly Demastophogodes species] in house dust allergy was not realized until 1964 (Ostiman, 1964; Voorhorst et al., 1964). Since that time extensive research has been carried out on HDM altergy [Bousquent et al., 1996)]. Respiratory hyper-responsiveness [Walker et al., 1991]. Altergen-specific pathophysiologic mechanism of astdma. Eosinophilic respiratory inflammation is strongly related to this hyper-responsiveness [Walker et al., 1991]. Altergen-specific [Eg synthesis plays a central role in the pathogenesis of allergic diseases. Interfeukir-4 [Lf-4] is considered to be a key cytokine associated with allergic diseases since L4-is known to be a class switching factor for [gE production [Coffman et al., 1986]. However, while mitts are the most common cause of human altergic diseases [Sear et al., 1989], only few studies have used mites as an allergen in guinea pig athma [flatir et al., 1989 & 1991].

This work was planned to isolate HDM from dust of floors and mattresses collected from allergic patients houses. After wards D.p. was used to induce experimental sensitivity in No isolation mice. Subsequent confirmation by cytologic, histopathologic and immunologic studies was achieved to provide a window to understand allergic sensitivity that may help in designing an effective therapy to ameliorate these allergic diseases.

Material and Methods

Collection and identification of house dust:

Thirty samples were obtained from houses of allergic patients [with authma or allergic rhinists] in Alexandra. City, during 1998 sourner season. Samples were collected from floors and mattresses using vacuum cleaner. Modified Berless funnet technique was used for separating the mites [Rezk et al., 1996]. The isolated specimens were mounted on sildes using Hoper's medium. The identification was carried out according to Wharton [1976], Krantz [1978] and Zaher [1986]. Number of each species were counted and the data were statistically analyzed.

The inoculam was prepared from D.p. in phosphase buffer saline [PBS], [pH: 74]. The number of mites counted was adjusted to sensitize forty nince all through the study [one ml of inoculum contained approximately 300 mites]. The inoculum was preserved at 40°C util needs. Eighty Swis ablion mice, each weighing about mice, each weighing about mice, each weighing about mice, each weighing about 25 gm, were divided into two groups: 1. Test group: Forty mice, sensitized intransally by instilling 0.1 ml of inoculum into nostril after induction of tight astettises under diethy! other. The intransals inoculation was done at weelly intervals on days; 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42. 2. Control group: Forty mice were inoculated intransally with 0.1 ml -PBS into each nostril on the same days as the test group. One hour after each inoculation, a batch of 10 mice from each group was randomly chosen. Mice were bled from the orbital sinus and then societifed. The lungs were dissected with preservation of the bronchial tree and subjected to broncholaveloral ravage [BAL]. Lung issaus with the removed noss were fixed in 80% formatin. Spleens were removed and preserved in Hank's balanced salt solution [HisSS].

Eosinophilic counts:

BAL was done instilling 5ml. Normal saline into the traches, allowed to remain for 20 seconds and then with drawn. The large was repeated with another 5 ml, and the returned fluid was added to the first lavage. The recovered BAL fluid volume was measured, and the fluid wassimple fine inc. Cells were essentimented by centrifugation at 200 Xg 10 min. at 4°C. The supermatent was sedimented by centrifugation at 200 Xg 10 min. at 4°C. The supermatent was diseareded, and the cells were resurpended in 5–10 HBSS [Hsitive et al. 1997]. Counts of cosmobilis in BAL fluid and peripheral blood from mice of both groups on days, 7, 14, 28 & 24 wereperformed using a haemocytometer flauer. 1963.

Histopathological study:

The fixed nasal and lung tissues from the sacrified mice were processed in paraffin, sectioned [5 µm] and stained with H & E.

Determination of D. [teronyssinus specific IgE:

The blood was collected from mice on days 7, 14, 28 & 42. The red blood cells were separated from sera by centrifugation. The HDM- specific IgE levels were determined [Chang et al., 1998] by ELISA as follows: 100 µl of HDM extract [Tori Pharmaceutical Company, Tokyo, Japan. 5 µg/ml in 01 mobit carbonate buffer, plt. 9,6] was dispensed in each well of a polysyrene microtiter plate and incubated overnight at 4°C. At the same time, mouse sera were incubated in anti-mouse whole nolecute IgO antibody-custed 96 well plates [Sigma] at 4°C for four house to eliminate the HDM-specific IgO. The HDM-coated plates were washed three times in 0.05% PBS-Tween buffer and incubated with IgO deleted sera of mice overnight at 4°C. The plates were washed five times with specific antimouse IgE antibody [Sigma] at 4°C. The plates were washed 5 times before addition of citie acid phosphate buffer containing 0.15 mg/ml of 0-phenylenediamine (Sigma). The colour was developed at room temperature and measured at 492 nm, the reaction was stopped by 2.5 mol/L subbruic acid.

Measurement of IL-4 production:

The spleens were washed in HBSS until free of blood clots. Splenocytes were teased out from splenic tissue by a jet of P.B.S. created by two 20 ml plastic syringes, needles of which pierced just underneath splenic capsule. The process was repeated 5 times. The cell suspension obtained was alliquoted to plastic test tubes. Cells were sedimented by contribugation. Splenocytes were then washed twice under the same conditions, incubated with ammonium chloride for 10 minutes to precipitate the red blood cells and centrifuged once more. Lymphocytes were separated. Viability of isolated lymphocytes was 90-98% as evidenced by exclusion of trypan blue dye. Cultures containing 5 X 106 lymphocytes in 2 ml RPMI 1640, pH 7.4 with 100 µg/ml streptomycin. 25 µg/ml fungizone, 2 mM glutamine and 1% phytohemagglutinin [PHA] were established in 24 wells tissues culture plate and incubated for 24 hours in CO2 incubator. Cells were removed by centrifufation and the supernatents were harvested and stored at -70°C [Gazzinelli et al., 1983]. IL-4 levels in the present samples were assayed by immunoenzymatic assay kit [Genzyme] according to the manufacturer's instructions. This test is based on the oligoclonal system in which several monoclonal antibodies [MABS] directed against distinct epitopes for IL-4 are used.

Results

Six species of HDM of 4 families [Plate I] were recorded [Dermatophagoides plus of the plu

Essinophilic counts of D.p. sensitized raice were not significantly different from those of controls on day 7. The counts significantly increased in both BAL fluid and blood of sentitized animals sacrificed on days 14, 28 & 42. Eostnophilic counts in

BAL fluid from the test group mice on day 42 was lower than those enumerated on day 28 of the experiment [table [i]]

Histopathological findings (plate lill:

Mice starificed on day 7, showed minimal inflammatory infiltrate. On day 14 and 28, epithelium was intact with thickned basement membrane and increased number of intracpithelial hymphocytes and eotinophils [Figs. 1, 2]. On day 42, epithelium was demoded in many acress with goldet cells hyperplasia and prominent constangible infiltration in epithelial layer and connective tissues area [Figs. 3, 4]. Many samples had a large number of peribronchial cosinophils. The smaller airways had substantially greater cosinophile infiltrates. Ecoinophils were present in cluster evound blood vessels [Figs. 5, 6]. Nine of the normal control group had any epithelial cosmonbils.

D.p. specific IgE response:

The immunization 14 days later produced a minimum antimite IgE antibody response. The greater response was provoked on 28 day after priming, which persisted till the end of the experiment. At 42 day, the tested mice showed IgE responses, approximately 30 times that of control animals (table III).

II-4 production:

Its level was parallel to the level of mire specific IgE. It started from day 14 and continued steadily until day 42, its level reached 8 times that of normal control.

Discussion

The present study revealed six mite species [four families] is dust samples collected from floors of allergic patients houses; whether four species [three families] were found in dust samples of mattresses. The most common mites in house were Dermatonhagoides so. With am average of 38.97% and 96.56% in dust of floors and mattresses respectively. Fe;dman et al. [1985] in Isreal, found that pyrogluphid mites especially D.p. constituted 90% of the isolated mites from dust samples. The higher percentage of mites in mattresses could be attributed to increased relative humidity and presence of organic matter [skin dander, scales and sweat]. Immediate hypersnisivity to D p. has a strong linked with bronchial asthma and allergic rhinitis in both children and adults [Maunsell et al., 1968; Miyamoto et al., 1969 and Stewart and Holt, 1987]. These facts have stimulated many studies devoted to both characterization of the allergene involved in the initial sensitization and subsequenty provocation [Mungan et al., 1999]. Attention has been directed toward the development of animal models with which to dissect the regulatory pathways involved and devise manipulative procedures such that ongoing IgE responses and cytokines production may be dampened or abrogated. Clarke et al. [1999] described a murine model of allergy to the presence of allergen-specific cellular and serological reactivity.

in the present study, a mouse model was used for the study of human HDM allergy and D.p. was selected isolated from house of allergic patients rather than

individual purified protein antigens to maintsin maximum resemblance to the natural natigen. The isolated mites were administered intransastly to mimic the natural pathway of antigen exposure to the nasal and lung tissues, which caused sensitization in the test group mice. Repeated intransast hellange caused prologed eosmophilation in BAL fluid, with a peak on day 28. The costin-philate persisted till the end of the study with slight reduction in the count on day 42. This reduction may be due to instillight on enumerate many eosinophils in BAL fluid. They may have been activated and lost their characteristic granules. Bouquest et al. [1990] found that in BAL fluid costinophils cationse protein was released directly by activated eosinophils present in the bronchi and that the level in BAL fluid indirectly reflect the activation of bronchial costnophils. The authors suggest that the more severe the asthma, the streater the activation of costnophils.

As regards the circulating cosinopvils their number were progressively increased in the peripheral blood of sensitized unimals, but weaker than for BAL studies. These observations have been reviously reported by some authors [Hurn et al., 1975] and Taylor and Luksza, 1987]. Frick et al., 1998 (suggested that there may be some chemotocic factors [Venger et al., 1997] attracting cosinophilis to the site of the offlammation such as bronch. Bousquet et al. [1990] found a significant correlation with pulmonary function and the total number of eosinophisis in peripheral bloods as well as with markers of cosinophitic inflammation in the bronchi. These results are entirely consistent with those described by fluxascile et al. [1994] who demonstrated that multiple inhabation challenges can cause eusinophilia in the BAL fluid of avalbumin-sensitized mine. However, Haise et al. [1994] reported that single allergen challenge with either ovalbumin or crude mine extract [CME] can significant esoinophilia in BAL in allergen essitizited animals.

The present study showed that the persistence of airway inflammation with eosinophilia was associated with immunologic process since there was an increase in the serum anti-D p. IgE antibody. The strong specificf IgE response started from day 14 after immunization and continued steadily until day 42 after immunization, the controls did not show specific IgE response at all. Consequently, no eosinophils in BAL fluid from the normal controls. These data are consistent with those described for the transfer of perisistent IgE responses to ovalbumin in mice [Holt et al., 1981], indicating a stable pool of allergen in spleen. Regular exposure of experimental rodents to aerosolized antigen over an extended period induces rolerance in allergenspecific lgE responses on parenteral challenge [Sedwick and Holt, 1984]. On the other hand, HDM specific IgE persisted up to 4 months |Stewart and holt, 1987; Inagaki et al., 1985]. In the present study, the production of D p. specific lgE beyond 42 days after primary intranasal immunization was not determined. In the present study, specific IgE elevation was associated with epansion of IL-4 production. Ochi et al. [1996] reported that IL-4 production from basophils, as well as from T cells response to allergen contributes to allergen-specific IgE antibody synthesis. They assed that basophils isolated from allergic potients with an elevated mite specific IgE level can produce high amounts of Il-4 on response to mite extract.

It is evident that eosinophils bind to adhesion molecules expressed on vascular endothelial cells and this is largely regulated by cytokines which activate either eosinophils or endothelial cells [Bochner and Schleimer, 1994]. So, this is another factor explaining the presence of ensinophils as predominant inflammatory cells found at the sites of allergic inflammation, suggesting the possible importance of anti-final familiary in the state of the properties of the state of the stat

Acknowledgement

The authors are grateful to Protessor S. El-Gowabary, Department of Pethology, Faculty Of Medicine, Alexandria University for kind help in histoneyhological study.

References

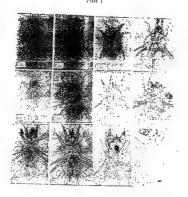
- 1.Bauer J.D. [1963]: Morphology of cells in peripheral blood. In Frankel, S.A.M., Retiman. S., Sonnenwirth. A.C., eds. Clinical laboratory methods and Diagnosis. 8th ed. Saint Louis: C.V. Mosby Company.
- Bochner, B.S. and Schleimer. R.P. [1994]: The role of adhesion molecules in human eosinophil and Basophil recuiterment. J. Allergy Clin. Immunol., 94:427-438,
- Bousquet, J.; Chanez, P.; Lacoste, J.Y.; Barneon, G.; Ghavanian, N.; Enander, L.;
 Venge, P. Ahlstedt, S. Simony-lafontaine, J. and Godard, P and Michel, F.B. [1990].
 Eosisoohille inflammation in asthma. N. Engl. J. Med., 323: 1033-1039.
- Bronswilk, L.E. and Sinha, R.N. [1973]: Role of fungi in the survival of Dermatophagoides sp. Acarina-pyroglyphidae] in house-dust environment. Environ. Entomol., 2: 142-145.
- Brusselle, G.G.; Kips, J.C.; Tavernier, J.H.; Van de Heydens, J.G.; Cuvelier, C.A.; Pauwels, R.A. and Bluethmann. H. [1994]: Attenuation of allergic inflammation in IL-4 deficient mice. Clin. Mice, Clin. Exp. Allergy, 24: 73-80.
- Change, K.C.; Lee. K.M.; Krug, M.S.; Watanabe, T; Suzuki, M.; Choe, I.S. and Yoo. T.J. [1998: [Allergen IgE. mediators, inflammatory mechanisms. House dust mites-induced sensitivity. In mice. J. Allergy Clin. Immunol., 102 [1]: 51-59.
- Clorke, A.H.; O'Brien, R.M.; Rolland, J.M. and Thomas, W.R. [1999]: Allergic respiratory Responses to Der p1 in mice. Int. Arch. Allergy Immunol., 118:287-288.
- Conffman, R.L.; Othara, J.; Bond M.W.; Carry, J; Zlotnik, A. and Paul, W.E. [1986]: B cell Stimulatory factor-1 enhances the IgE response of lipopolysaccharideactivated B cells. J Immunol. 136:4538-4541

- Feldman, B.; Murneuoglu, Y. and Osterovich T. [1985]: A survery of house dust mites [Acari: Pyroglyphidae and Cheyletidae] in Israel. J. Med. Entomol.. 22: 663-669.
- Frick, W.E.; Sedgwick, J.B. and Busse. W.W. [1989]: The appearance of hypodense cosinophils in Antigen-dependent late phase asthma. Am. Rev. Respir. Dis., 139: 1401-1406.
- Furin, M.J.; Norman, P.S.; Creticos, P.S.; Proud, D; Kagey-sobotka, A.; Lichtenstein, L.M and Nacierio, R.M. [1991]: Immunotherapy decreases antigen induced eosinophil cell Migration into the nasal cavity J. Allergy Clin. Immunol.. 88: 27-32.
- Gazzinelli. G.; Katz, N.; Racha, R.S. and Colley, D.G. [1983]: Immuneresponses during uman Schistosomiasis mansoni. VII. Differential in vitro cellular responsiveness to adult worm an schistosomular tegumental preparations. Am. J. Trop. Med. Hyg. 32: 326-333.
- Holt, P.G.; Batty, J.E. and Turner, K.J. [1981]: Injibition of dspecific IgE responses in mice by Pre-exposure to inhaled antigen. Immunology, 42: 406-416.
- Horn, B.R.: Robin, E.D.; Theodore, J. and Van Kessel, A. [1975]: Total eosinophil counts in the Management of bronchial asthma. N.Engl. J. Med., 292: 1152-1155.
- Haiue, T.R.; Lei, H.Y.; Hsieh, A.L.; Wang, T.Y.; Chang, H.Y. and Chen, C.R. [1997]: Mite-Induced allegic airway inflammation in guinea pigs. Int. Arch. Allergy Immonlm. 112: 295-302.
- Hsiue, T.R.; Leff, A.R.; Garland, A.; Hershenson, M.B.; Ray, D. and Solway, J. (1993): Impaired sensorineural function after allergen-induced mediatory release. AM Rev. Respir. Dis., 148-447-454.
- Inagaki, N. Tsuruoka, N., Goto, S.; Matsyama, T.; Daikoku, M. and Nagai,
 H. [1985]: Immunoglobulin E antibody production against house dust mite.
 Dermstophagoides farina, in mice. J. Pharamacobiodyn.. 8: 958-963.
- Ishii, A.; Ito, K.; Ino, Y. and Miyamoto, T. [1989]: experimental asthma in guinea pigs sensitized with mites [Dermatophagoides farinae]. Int. Arch. Allergy Appl. Immuol., 89: 400-403.
- Ishii, A.; Ino, Y.; Haida, M.; Dohi, M; Suko, M; Morita, Y.; Ito, K. and Okudaira.
 H. [1991]: Inhibition of allergen-induced bronchoconstriction in sensitized guinea pgs by orally administered allergen. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol., 94:288-290.
- Krantz, G.W. [1978]: a manual of Acarology, Oregon State University Book Stores Ltd. Corvalits, Oregon, USA.

- Lind, P.; Harsen, O.C. and Horn, N [1988]: The binding of mouse hybirdoma of Dermatophagoides pteronystinus. Relative binding site location and species specially studied by soli-phase inhibitrion assays with radiolabelled antigen. J Immunol. 140: 4256-4267.
- 2.2. Maunsell, K. Wraith, D.G. and Cunnigton. A.M. [1968]: Mites and house dust allersy in bronchial asthma. Lancet. I: 1276.
- Miyamoto, T.; Oshima, S.; Mizuno, K.; Sasa. M. and Ishizaki. T. [1969]: Crossantigenicity among six species of dust mites and house dust antigens. J. Allergy, 44: 228.
- Mungau, D.; Misirligil, Z. and Gurbuz, L. [1999]: Comparison of the officery of subcutaneous and sublingual immunotherapy in mite-sensitive patients with rhinting and asthma—1 placebo controlled study. Ann. Allergy Asthma Immunol., 82: 485-490.
- Nagata, M.; Shibaseki, M.; Sakamoto, Y.; Fukuda, T.; Makino, S.; Yamamoto, K. and Dohi, Y. [1994]: Specofic immunotherapy reduces the antigen-dependent production of costonabil chemotactic activity from mononuclear cells in patients with atopic asthma. J. Allergic Clin. Immunol., 94: 160-166.
- 26. Och, H., Tanaka, T., Kanada, Y., Naka, T.; Aitani, M.; Hashimoto, S.; Macda, K.; Toyoshima, K.; Igarashi, T. Suemura, M. and Kishimoto, T. [1996]: Peripheral blood T lymphocytes and basophils, freshly isolated from house-dust mite sensitive patients, produce interleukin-4 in response to allergen-specific stimulation. Int. Arch. Allergy Immunol., 111:253-261.
- Oshima, S. [1964]: Observation of floor mites collected in Yokohams. 1. On the mites found in several schools in summer. Japanese J. Sanit. Zool., 15: 233-244.
- 28. Rezk, H.A.: Abd El-Hamid, M. and Abd El-Latif, M.A. [1996]: House dust mites in Alexandria Region, Egypt. J.Agric., 41 (2): 209-216.
- Sears, M.R.; Hervison, G.P.; Holdaway, M.D.; Hewitt, C.J.; Flatnery, E.M. and Silva, P.A. (1989): The relative risks of sensitivity to grass pollen, house dust mite and cat dander in the development of childhood asthma. Clin. Exp. Allergy, 19: 419-424.
- Sedgwick, J.D. and Holt, P.G. [1984]: Suppression of IgE responses in inbred rats by repeated respiratory tract exposure to antigen: responder phenotype influences isotype specificity of induced tolerance. Eur. J. Immunol., 14: 893–897.
- Stewart, G.A. and Holt, P.G. [1987]: Immunogenicity and tolerogenicity of a major house dust mite allergen. Der p 1 from Deratophagoides pieronyssinus, in mice and rats. Int. Arch. Allerey Appl. Immunol., 83: 44-51.
- Taylor, K.J. and Luksza, A.R. [1987]: Peripheral blood eosinophil counts and bronchial responsiveness. Thorax, 42: 452-456.

- 33. Venge, P; Hakansson, L. and Peterson, C.G. [1987]: Eosinophil activation in allergic disease. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol., 82: 333-337.
- Voorhorst, R.; Spielsma-Boezeman, M.I.A. and Spieksma, F.Th.M. [1964]: Is a mite [Dermatophagoides sp.] the producer of the house dust allergen? Allergy Asthma, 10: 329-334.
- Walker, C; Kaeg, H.K.; Braun, P. and Blaser, K. [1991]: Activated T cells and eosinophilia in bronchoalveolar lavages from subjects with asthma correlated with disease severity. J. Altergy Clin. Immunol., 88: 935-942.
- 36. Wharton, G.W. [1976]: House dust mites. J. Med. Entomol., 12: 577-621.
- Zaher, M.A. [1986]: Predaceous and nonphytophagous mites in Egypt [Nile Valley and Delta]. PL. 480 program USA Proj. No. EG. ARS. 30, Grant no FO.EG. 139: 567.

Plate I



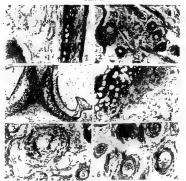


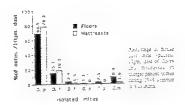
Fig. 1: Section in nose of sensitized mice on day 28, epithelium intact with thickene. 1 basement membrane, and increased intraepithelial cosmophils (X

Fig. 2: Section in lungs of seasitized mice on day 28, with marked cosmophitic infiltration. (X 1000).

Fig. 3t. Soction in noses of seasitized mice on day 42, with denuded epithelium (K 400).

Fig. 4: Section in noses of sensitized mice on day 42 showing massive eastrophilic militration in connective tissue area (X 1000).

Figs. 5, 6: Section in lungs of seasitized mice on day 42, showing large number of peribronchial cosmophilis, eosinophilic clusters around blood vessels (fig. 6) (X 1000).



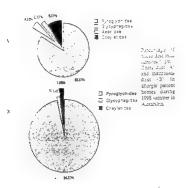


Table I: Mean number of house dust mites isolated from dust of floors and mattresses in allergic patients houses during 1998 sommer in Alexandria.

Sociated mites	Mean number ± SE/10 gm. dust		
	Ploors	Mattresses	
1- F. Pyroglyphidna D. pieronystinus D. furinna 2- F. Glysyphagidna 2- F. Glysyphagidna G. domesticus 3- F. Acneldae T. putruscentina 4- F. Cheyletidna Ch. mediacenula	867.3±4.3 189.6±5.3 42.7±3.5 14.6±1.7 31.8±0.8 112.6±2.3	1876.7±5.7 437.8±6.3 34.8±1.8 	

Table II: Eosinophilic cousts in BAL fluid (x 10³ cells) and peripheral blood (mm²) of control and test mice (m=10).

Samples	BAI	L floid	Peripheral blood	
Day of Secrifice	Control	Test	Control	Test
7	1.32 ± 0.30	1.43 ± 0.26	140 ± 0.22	190 ± 0.37
14	1.17 ± 0.10	11.97 ± 1.40°	170 ± 0.16	600 ± 1.90
28	1.26 ± 0.18	12.02 ± 2.00°	180 ± 0.70	850 ± 2.61
42	1.71 ± 0.38	9.17 ± 2.62°	175 ± 0.14	900 ± 2.93

Value means ± SE; * P< 0.01 as comagned with control.

Table III: Seram mits specific $\lg E$ & II.-4 production stimulated with represented intransasal instillation of isolated D.p. In test group mice compared with the countril (n=10),

Groups (gp)	lgE dire	114 (pg/ml)
Costrol gp. (All through experiment)	Mean : 23 Ranna : (0-40)	106.2 (95-118)
Test gp. samificed on day 7 14 28 42	25 (8-45) 79° (40-160) 323° (160-640) 562° (220-640)	126.6 (100-130) 299* (216-318) 481.54 (415-550) 844* (015-920)

P< 0.01 as comapred to control.

اليوس السراء التمار على التسمة النسابة الطباء القداد في المرافد في بيئة بيئية - 15-1 وتير - 1-1

دراسة حول التلوث السمعى مصادره وطرق التحكم فيه

الدكتور محمد أيو القاسم محمد

أستاذ مساعد بقسم هندسة التحين والفلزات، كلية فهندسة ، جامعة أسبوط

مقدمة:

أسسجت مشسكلة التساوث السيممي أو الضوضاء من المشاكل البيئية التي تعظى بالاهتماء. والضوضاء هي ذلك الصوت الفير مرغوب فيه الذي تتزايد شنته إلى الجد الذي يصر بالإنسان.

وتؤثر الضوضاء على قدرة السم للإنسان، فين تسبب عدم تعيز الشفص للأصوات ، وتتطور هــذه الإصحابة إلى إجراء سمعي ينتج عنه عجز في حصاسية السم ، ومع زيادة ثدة الصوت و مدة التعريض بصلب الإنسان بالصمر الدائر.

كما أثبتت الدراسات أن الآثار السلبية للصوضاء تؤثر على:

- ٠٠ الجهاز العصبي للإنسان والشعور بعدم الراحة.
- ودود أنعال الإنسان تترجة التعريض استريات الضوضاء الشديدة منها :
 - تتفن عميق ويطئ .
 - تغير مقاومة الجاد نتيجة للعرق .
 - تغیر فی ثیقاع نیشنات قطب.
 - " يقل الأداء كثيراً عند النحرض لمستويات عالية من الضوضاء.
 - ** كثرة انفعالات الإنسان وعدم تركيزه.

الضوضاء لها ثلاثة أركان مستقلة واكنها تتفاعل مع يعضها البعض ، وهي :

المصدر: هذا المصدر يمكن أن يكون ماكينة أو سيارة أو ألات تصدر الصوضاء.

المسائر: هو المر الذي يسير فيه المدوت إلى من يسمعه. المستقبل: هو الشخص الذي يتعرض المسوضاء.

. Sound power, intensity and pressure المدرة الصوب وشدته وضاطه

تسمعي وحدة قياس الشعرضاه بال Bel منبة إلى العالم Bel ، وأما كالت منده وحدة قياس المحدودة على Alexander Graham Bell ، وأما كالت مده أوحدة كابيرة على قيم وحدة كابيرة عن قيم المحدودة على المحدودة على المحدودة ما المحدودة المحدودة المحدودة ما المحدودة المحدودة

Lw=10 Log[W/10⁻¹²] (1) Li=10 Log[I/10⁻¹²] (2)

Where

Lw = Sound power level, decibel W = Sound power, watt Li = Sound intensity level, decibel I = Sound intensity, Watt/m².

The sound pressure level is expressed by equation 3.

$$Lp \cdot = 10 \text{ Log}[P_{me}/2^{+}10^{-5}]^{2}$$

$$= 20 \text{ Log}[P_{me}/2^{+}10^{-5}]$$
(3)

Where

Lp = Sound pressure level, decibel
Post = Root mean square of the sound pressure, Pa

حبياب متوسط مستويات الضوضاء 🗧

The average sound pressure of a number of measurements from the same source and the same location can be calculated using equation 4 [9].

$$Lpav = 20 \{Log (1/N)(10^{(Lpv20)})\}$$
 (4)

لمؤتمر السواء التكن على العمدة المصرية الطب و القاني عن أمل الموطر في سنة سليمة - ١٥٠٠ يونيو - ١٠٠٠

Where

Lpav = Average sound pressure level, decibe!

N = Number of measurements from the same sources and the same location

Lpr = Individual sound pressure level, decibel

حساب مستويات الشوشاء مع المسافة من المصدر:

The sound levels from a point source dissipate with distance as given by equation (5) [3,6,19,20].

 $Lp_1 = Lp_1 - 20 Log[r_2/r_1]$ (5)

Lp2 = Sound pressure level at a distance r2

Lp₁ = Sound pressure level at a distance r₁.

أتواع للضوضاء:

تنقس الضوضاء حسب حدوثها وتبعاً لمصادرها إلى:

١- الضوضاء في المناطق السكنية والمجتمعات .

٧- الضوضاء في المناطق الصناعية .

أولاً - الضوضاء في المناطق السكنية :

تتعد مصفر قضوضاء في هذه قمناطق ومنها:

أ - شوشاء عركة المرور:

وهي الضوضاء الناتجة عن حركة العرور ونسبب إزعاج لسكان المدن والأمياء ، كما أن لقرب من الطرق السريمة يعتفر مصدراً منز ليزا للضوضاء. ولائك أن الدر لجات البخارية والموترسيكلات تعتبر مصدراً شديد الإزعاج. كما أن اختلاق حركة العرور وسبب زيادة في شدة الضوضاء.

ب- مناطق التجارية:

تعتبر السخاطق التجارية مصدراً هاماً من مصادر الضوضاء ويؤدى في اللقق وعدم الراحة بمبب الأشطة الكثيرة التي ينبعث منها الضوضاء.

البرتين البناء الثان على المسمة المسرعة الطبء الأثمان عن أبع الموافد في منة بيليمة (Proc. 10 مانيد (Proc. 10 م

ج- حركة القطارات:

تعتبير السناطق المناخمة المحطات السكك العديدية عرضة الضرضاء آلات التنبيه المصاحبة لحركة القطاء إن و والاصط أن آلات تنبيه القطارات تستمر المسافات تزيد عن ٢ كم قبل دخوالها المحطات وبعد خسروجها مسله أيضاً. كما أن الإعلان عن القطارات ومواعدها بزيد من شدة الفته ضاء.

د- محطات الأتوبيس المتلقمة المساكن :

يشبب الإعلان عن مواعيد قيام الأتوبيسات والأماكن الفائية الموجودة بها في تعرض المناطق السكنية المجاورة إلى مشكلة فتلوث السمعي والتعرض للقلق معظم الوقت.

وتجمير الإنسارة أنه عند تصميم العنن وتخطيطها يجب أن يؤخذ في الاعتبار الحد من مشكلة العموضاء والتي تعتبر أكل تكلفة إذا ما تم حلّ المشكلة في منن الأئمة.

ثانياً - الضوضاء في المناطق الصناعية :

تتعدد مصادر الضوضاء في الصناعة فهدك الكديروسورف والبلورات ، وكذلك معطات نوايد الطاقسة وحركة الموتورات، وتتمديد الضوضاء في المناطق الصناعية في ناقبل قدرة السعم مما ينتج عنه صمم جزئى ، وإذا انتئت فترة التعرض الضوضاء وتكورت فإنها نؤدى في عمم دائم عند شدة صوت نزيد عن ١٠ نيمبيل.

<u> وينش ششره الثمر علم التحيية الحرية الخرج فللدر عن حار فيوش في يبدينية (۱۰۰ ويور ، ، ، و</u> فياس فيفوضاه :

حستى بستم معرفة حجم وتأثير مشكلة العنوضاء فلايد من تعليل وقياس ممتوى العموت ، ثم مقارضية القيسم المقاسة بتلك التي حددها الفانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والاعملة التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥.

و عموماً تشكون الأجهزة المستخدمة لقياس مستوى الضوضاه من العناصر التالية كما هو موضع بالشكل رام (١) :

 ا- ميكسروفون فالإحساس بالمرجسات الصسوقية وتعويل ننبذب موجئت الصوت إلى قراءة فولت كهربي .

- ٧- مكبر شفرات الإشارات الكهربية إلى مستوى محسوس .
 - ٣- شبكة اتران لتعديل الذبذبات .
 - ة−مكير شفرات آخر .
 - ٥- شاشة لعرض قيمة مستوى الضوضاء المقاسة .

الهمندول رقسم (١) يعطى القوم القياسية للتي حددها فلنون عماية البيئة رقم ؛ لهنة ١٩٩٤ التعريض لمستويات الضويضاء في أماكن العمل ومدة التعريض المسموح بها.

جدول (١) : القيم المسموح بها للتعرض للضوضاء طبقاً الفاتون رقم ٤ لمنة ١٩٩٤

المستوح به، دينييل	نوع النشفط
4.	أماكان المعل ذات الوردية ٨ ساهات
	أدكان العل التي تبتكمي هنان سناح الكلام
1.0	سجرات الصل لمثابثة أواس وخبط وتشنيل
N1	همرات الصل فرحدات الملبب الألى
1.	هبرات عبل تشلب تركيز ذهبي

"يجب ألا تزيد شدة الضوضاء عن ٩٠ دبسيل خلال الربية ٨ ساعت

في حالة زيادة شدة الضوضاء عن ٩٠ ديسببل بجب تقليل مدة التعرض :

110	334	1 - 0	1	40	أثنة الشوشاه ، تينيال
.470	.40	,	¥	ı.	مدة الكعربش ، ساهة

المواس المنوس الأمين على التصمية المعربة الطب والقالون عن المع الموطن في منة سليمة (١٠٠٠ مونيو) و (١٠

للقيمة المسموح بها للتعرض للضوضاء من المطارق :

هند الطرقات	شدة العسوت، ديسويل	حند الطركات	غة الصوب ، سهيط
1	17.	r.,	173
F	110	1	17.
		Y	172

قد الأقصى المسموح به للضوضاء في الأماكن المختلفة

دوع المنطقة	الحد المنصوح به لشدة الصوصناه، ديسيبل						
	تهارة		šia		Jul L		
	· -	, P	٠. در	بلى	س	J.	
ساهق لشهرية والإدارية وسط المن	20	7.0	8 +	7.0	13	35	
السنطق السكلية ومها لمصر الورس	а.	9.	(3	23	٤٠	٥.	
بنياهق فلنكية في شنن	į a	24	٤٠	٥.	40	10	
صواعي سکنية مع وجود هر کة مستيقة	1.	3.	r»	1.0	r.	1.	
المناطق فاحكنهة والريفية ، مستشهات وحدائق	To .	£+	۲.	ŧ٠	Ya	Fa .	
ومناطة مبتلغية	1.	٧,	60	3.6	0.	1.	

نتائج قياسات مستويات الضوضاء :

تم اغتيار بعض الأماكن بعدينة أسيرط لقياس مستويات الضوضاء كما هو مبين في الجدول (٢).

جدول (٢) أيامات مستويات الضوضاء في يعض مواقع مديئة أسروط

مترسط مسترى العسوشاء ، ديسوال	- Barba
VŤ,A	لجابعة
VA,TA	ميدش أم البيطل
AT, Yo	بيدان المفق الكبير
AF,VF	وكف سهارات الاجرة
A-, FA	وقف الالوبيس

 مسن البسدول (۲) يتضبح أن القوم المقامة تتعدى الحدود المسموح بها التي حددها القانون المناطق السكاية في المدن (٤٥-٥٥ ديسيول).

تباتير البيار والقر على المحمة المعربة الطب و القور عن حو الموطر في بيئة بينمة ١٢٠٠٠ بولود ٢٠٠٠

أسنا الحسنول رقم (٣) فإنه وعطى القيد المقاسة لمتوسط مستوى الصنوضناه بشركة أسعنت أسووط في الفترة من 1992 إلى 1994.

عدول (٢) : متوسط قياسات مستوى الضوضاء بشركة أسمنت أسوط

تسبوح به ، نينهن	سيثوى الصرصاه ديسيان	السنة
	. 40.4	.5=5
	44,4	1190
۹۰ فیسوش (مدلا غر طر ۱ ساعات)	44,4	1997
(مدلا غمر شر ۱ ساعفت)	41,0	1999
	41,0	1894

یتغنسج مسن الجدول (۳) أن أفتهم المقاسة لممتوى الضوضاء بشركة أسفت أسوط نتحدی الحدود المسموح بها واثنی هددما القانون رائم ؛ اسنة ۱۹۹۴.

فيلبات الشوضاء في المعاور:

تسم قِيلن مستويات الضوضاء أثناء عمليات الجغر والتكسير والطحن بحاجر بني خالد ومصفع أسمنت المنها بمحافظة المنها ، جمهورية مصدر الحربهة ، وتبين ما يلي :

١- يسلغ مسترى الضروضاء ١٠٥،٥ و ١٠٣،٠ ديسييل عند موقع عامل ماكينة الدخر في محاجر بني شسالد ومحجر أسعلت المنبيا على الترتيب وهذه الأرصاد تتمدى القيم المقلمة المسموح بها ، والتي جددها القانون للمعل في ٨ ساعات.

- بالنسب بة للكمبروسرورات فقد بلنت قيمة مستوى الضوضاء ٢٠٠،٦ ديسبيل و ١٠٣،٦٥ ديسييل
 حدد موقع العامل في محاجر بني خالد وأسعنت العنيا على النرتيب.

 ٣- تسم استنباط علاقة رواضية بسيطة لحساب مسترى الضوضاء بالنسبة للمساقة من ماكينات العفر و الكومبروسورات وهي كما في المعادلة ٦. والجدرل رقم (٤) يعطي ثوابت المعادلة :

الموقع المشرع التوني فالدر التصمية المهرية الطباء المالان من أنها المواطئ في منة بالموق ٢٢-١٠ وقو ١٠٠٠

Lp = A(B)^r (6)
Where
Lp = Sound pressure level, decibel
A and B = Coefficients of equation 6
r = Distance from the sound sounce, in

ومن هذه المعادلة أمكن حساب النيم المتوقعة للضوضاء عند العماقات المفتافة من مصادر الضوضاء (العارات والكرمبروسورات). وأيضا تم العصول على العماقات التي تصل عندها معدلات الضوضاء إلى تقيم القياسية العمدوح بها في قانون حماية البيئة رقم ٤ لعنة ١٩٩٤.

٤- معظم نتائج فياسات مستويات الضوضاء تفوق القيم المسموح بها أثناء عمليات طحن الخامات،

حد استقدام الغرف المعزولة وجد أنها تقال مستويات الضوضاء من ١٤,٣٣ ديسبيل إلى ١٥,٣٣ ديسبيل.

 أوضعت الدرنسة أن هناك ضرورة ملجة لاستخدام خالفض الصوت لجماية الأشخاص من ألحطار الضوضاء.

Table (4): Coefficients of equation 6

Noise source	Location	Coefficients of equation 6		R ²
L		A	В	
Drilling Machines	Beni-Kalid quarry -High power markine	95 40	0.9898	0.994
	-Low power machine	88.01	0.9880	0 987
	Menya cement quarry	102.3	0.9930	0.943
Compre- ssors	Beni-Katid			
33015	-High power machine	100.9	0.985	0.985
	-Low power machine	97.75	0.980	0.980

المؤيد السوء النائب عشر النوسعة المسرمة على و اللهن عن حق الموافل في حية اللهاة ١٩٨٠، وليو ١٠٠٠،

التحكم في الضوضاء:

هى تكنولوجيا للحصول على ببيلة مقبولة وأمنة من مخاطر الضوضاء لمستقبل أو أكثر بطريقة عملية و القصائبية.

التحكم في ضوضاء المناطق السكنية:

لما كانت حماية البيئة سلوك فإنه يجب مراعاة ما يلى الحد من مشكلة الضوضاء في المجتمعات والمناطق السكنية كما يلى :

أولأ- جرعة المرور :

- ١- عدم لسنفنام آلات النتبيه إلا للمضرورة القصوى .
- تحديد سرعة العركبات بحيث لا يتسبب لفتنق مرورى بننج عنه آلات تعنيرية من السائفين.
 سراعاة تصميم وتزويد المبائي بعوازل المتصامي الأصوات الفارجية.

ثانياً- المناطق التجارية :

- ١- أن تكون بعيدة عن المناطق السكنية وإن وجنت ايجب نظيا إلى أماكن مناسبة.
- ٢- مراعاة أن تكون وسئل الإعلان عن السلم بطرق لا تسبب ضوضاء أو الزعاجي

ثالثاً- المناطق الصناعية :

عموميا قبان الإهميناءات أفادت أن أكثر من 80٪ من المتكينات الصناعية تولد مستويات من الشخصات المناعية تولد مستويات من الشخصيات المناعية عبان والله المناطقة ا

- التعكم في مبارات الضوضاء ،
- حماية مستقبل الضوضاء (الإنسان) .

التحكم في الضوضاء عند المصدر:

ومن أهم الطرق المستخدمة في التحكم في الضوضاء عند.المصدر هي:

١- لتقايل من القوى المزعجة.

فينزتس فيسوى التلس على اللمحية فيصربة للطب فالقيد عن حق فيدفلن في سنة بشيبة ١٢٠١٠ بيشير ١٠٠٠

- ٢- التقليل من استجابة المكونات المجاور ة الضوضاء
- ٣- تغيير نظام العمل في الأجزاء التي بها ضوضاء
- ٤- التصميم الجيد الماكينات وتحسين الموجود منها.
- د- تثبيث الأجزاء الميئزة من المعدات حتى لتنظل إلى المنشآت والمبائي .

التحكم في مسارات الضوضاء:

- ١- زيادة المساقة بين المصدر والأعمال المجاورة له .
 - ٣- إنشاء حولجز ومغالق مناسبة .
 - ٣- عمل حولجز بين المصدر ومناطق العمل ،

حماية الأشخاص:

في المستويات العالية للصوصاء الإد من استعمال الأشخاص الفاقص العصوت وغطاء الأثن أو الفاقات الأثن. ، إذا كان مسترى الصوصاء موثراً وداً فلايد من حسلب وتتظيم الفترة الزمينية يتعرض لها العاملين ومدة فترات الرائمة أو زيادة معالات فترات الرائمة.

بالإضافة إلى حماية العاملين من خطر للضوضاء فيمه من الضرورى إتباع الاختيارات التالية للنظب على مشكلة الضوضاء في المناطق الصناعية ومنها:

- تقسليل المصوضاء في المصدر Reduction at the source : ذلك باختيار الأجهزة التي يقل فيها مستوى الضوضاء ويكون ذلك هنمن مواصفاتها.
- ٢. تقليل الضوضاء بطريقة التقليف Enclosures : ذلك بصل مظفات جول المصدر كما هو مبين في الشكل رقم (٥)
- المستخدام خسافض المعوت Silenter: تستخدم عندما يكون المموت في معرات (أفقال أن أنظمت سيور) وذلك بتهطين هذه المعرات بعواد أيهية أن مطاطرة . كذلك استخدام المطاط في عزل الأجمام المحتكة مع بعضها الهمن الامتصاص المعوت.

شونس فسود النفي هش المعملة المعربة الطبود الذي عن أهار الدولان في يتا يشيئة ١٠-٠٠ يونيو ١٠٠٠٠

 تغفيسض الاهترازات والعزل Vibration damping and isolation : تلك بعزل الدائيات الدينزة عن الدنشات الدجاورة مع نتيبتها جيداً ، كما يمكن استحدام الدطاط الدون في تقابل الأصوات الدنيمة من ارتطام الأجساء الدهنية مع بعضها.

مخسلاسة :

يتضسح مما سبق أن الضوضاء قضية ساوك وتحتاج إلى أساليب غير تقليدية احلها ، وخاصة صورتهام الدونه من والمداطق السلامية ويهب مراهاءً مفيلي :

- ١- التغطيط السرائي السليم.
- ٢- نقل للورش بعيدا عن المساكن.
- ٣- نقل المناسق التجارية إلى أماكن خاصمة.
- عدم استعمال آلات التنبيه إلا في حالات التحنير الشنهدة .
 - ٥- عرسير البركيات والموتوسيكلات في مواكب .
 - تأمين غطوط المرور لضبط حركة السير .
 - ٧- زيادة للرقعة الخضراء في المدن .
- ٨- عدم استعمال آلات التنبية بجوار المستشفيات والمدارس .

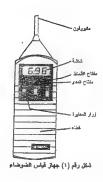
أما في ضوضاء المناطق الصناعية فيجب أن يراعي ما يلي :

- ١- مراعاة تطبيق أواحد الأمن الصناعي للعاملين
- ٢- الاهتمام بصوانة الموتورات والبلورات والماكينات
- ت- نطبيق القانون رقع ٤ لمنة ١٩٩٤ بحيث لا تتحدى مستويات الضوضاه الفيم القياسية التي نص عليها القانون.

البلائم الملدي الأمن على المحملة المسرية الطري الكالين عن الدو المراطب المارة برغمة (١٣٠٦) والور (١٠٠٠

المراجىية:

- ا- فأرى كالإبورث ، رينيه شوشول "الصوضاه" ، ترجمة نادى الجندى و ناجى سمير شحاتة ، الناشر دار المستقبل العربي ١٩٩١.
- Theodore M.K. and L. Theodore "Major Environmental Issues Facing the 21⁸ Century", Prentice Hall PTR, NJ 1996.
- Bridgewater A.V. and C.j. Mumford "Waste Recycling and Pollution Control Handbook", Van Nostrand Reinhold Company", New York, 1977.
- 4- Corrbitt R.A. "Standard Handbook of Environmental engineering", McGraw Hill book Company, New York, 1989.
- 5- Cheremisinoff P.N. "Industrial Noise Control" Prentice Hall PTR, Englewood Cliffs, NJ, 1993
- 6- Vutukuri V.S. and R.D. Lama" Environmental Engineering in Mines" Cambridge University Press, Cambridge, 1986.
- 7- Davis L.M. and D.A. Cornell "Introduction to Environmental Engineering", McGraw-Hill book Company, New York, 1991.
- 8- Abdel-Khalik A.S. and M. A.K. Mohamed "Community and Industrial Noise, Assessment, levels, sources and remedial measures", A Review, Assist University Center for Environmental Studies and Researches No.5, 1999. Assist Egypt.
- 9-Heinsohn R.I. and R.L. Kabel "Sources and Control of air pollution" Prentice Hall Upper Saddle River, NJ 1999, pp 207-211.
- ١٠ جمهورية مصر العربية قانون حماية البيئة رقم ٤ اسنة ١٩٩٤ و لاتحته التنفيذية رقم ٣٣٧ لسبة
 ١٩٩٥.



Safe Disposal of Unwanted Pharmaceuticals

Dr. Gamila Mohamed Monssa

Consultant of Minister Of Health

Introduction General Guidelines:

A number of methods for safe disposal of pharmaceuticals are described These are methods which involve minimal risks to public health and the environment, and include those suitable for countries with limited resources and equipment. The adoption of the guidelines by ministries of health, environment and other relevant ministries, and their practical application, will contribute to the safe and economical elimination of stockoiles of unusable pharmaceuticals.

The best environmental option for pharmaceutical destruction is purpose-built high temperature incineration with adequate flue gas cleaning. However, this is not the only method that can be used to achieve adequate disposal. Indeed many countries do not possess such a facility. It is for this reason that these guidelines are suggested as practical interim alternatives to assist those charged with the safe disposal of unwanted pharmaceuticals. The current guidelines propose a number of marginally less safe treatments and disposal methods, which are however acceptable from the relative risk point of view when balanced against the risks to impropore or non-disposal.

The wider subject of normal drug supply and management is not covered. This includes drug waste minimization and waste separation within the health institution. It is assumed that management procedures and staffing are in place to cover these aspects. In the event of insufficient qualified staff and management capacity to undertake safe disposal then the oharmaceutical waste must be securely stored.

Who Will Use The Guidelins?

These guidelines can be used by all relevant health authorities, competent to authorize the use of disposal of drugs. In many countries drug disposal will also involve environmental and waste management authorities, and experts at ministerial, regional and local level. Depending on the situation in the country, the appropriate authority may be department responsible for pharmaceutical management within the

ministry of health, a regional or local health authority or the ministry of environment.

A local task force or advisory committee should be established at an early stage, analyze and address the problem of drug disposal, and to monitor activities.

Members May Be Chosen From:

- The drug regulatory authority or ministry of health;
- The ministry of the environment;
- The audit section of the ministry of health;
- Institutional pharmacists;
 - A qualified hazardous waste expert may be appointed by the authority to be responsible for pharmaceutical waste disposal can be expert in environmental management, a registered water chemist, hydrogeologist or sanitary engineer. The choice of expert depends on the technical problems to be faced.

Nongovernmental organizations with pharmaceutical programmes may also have to deal with unusable waste stocks of pharmaceuticals that require disposal.

Steps To Be Taken:

A series of steps need to be taken when disposing of unwanted pharmaceuticals, and these are briefly summarized below.

I. Decision:

The hospital, district or regional pharmacist or organizations with pharmaceutical programmes decide when action needs to be initiated, because of an accumulation of unwanted pharmaceuticals which are unfit for human consumption and for veterinary treatment.

Planning:

Planning, in terms of funding, necessary expertise, human

resources, professional time, space, equipment, material and available disposal options will be required. This is essential before practical steps can be taken to start disposal. To obtain a rough estimate of the volume of materials to be stored, it is recommended that measurements are made using a tape measure, and conversion from volume of material to weight is made using a density figure of 0.2 materic tons/cubic metre.

3. Forming Work Teams:

Work should be conducted by teams consisting of supervising pharmacists and general medical workers, who are preferably pharmaceutical technicians or experienced pharmaceutical warehouse personnel. The size of each team, and the volume and consumption of the stockoiles, and working conditions at the sites.

Health And Safety Of Work Teams:

All workers should wear appropriate protective equipment including overalls and boots at all time, and gloves, masks and caps when appropriate. Masks should be worn when tablets or capsules are being crushed as part of the disposal technique [for example, inertization] and when there is a risk of powders being liberated. Particular care is required when handling antineoplastics.

5. Sorting:

The objective of sorting is to separate the pharmaceuticals into separate categories for which different disposal methods are required. The separation should be made into those than can be safely used and returned to the pharmaceutical supply system and those that require disposal by different methods. For example, controlled drugs [e.g. narcois, antineoplastic drugs and antibiotics all require special methods of disposal. Substantial investment in human resources may be required for identifying and separating pharmaceuticals.

6. Disposal:

Disposal options vary considerably between situations, and the ideal solution may not be feasible. The aim of disposal is to propose the simplest, safest and most practical alternatives.

7. Security:

Controlled substances [e.g. narcotics and psychotropic] require tight Security and control. In some countries, scavenging of material from landfills is a frequent problem, and disposed drugs may be recovered and sold by the scavengers. Measures are therefore necessary to prevent diversion during sorting, and pilfering of drugs from landfills. Immobilisation is the best method of preventing pilfering from a store or landfill. If, as a last resort, pharmaceutics must be discarded direct to a landfill then they must be covered immediately with a large quantity of municipal waste.

Consequences Of Improper Disposal Or Non-Disposal:

In general, expired pharmaceuticals do not represent a serious threat to public health or to the environment. Improper disposal may be hazardous if it leads to contamination of water supplies or local sources used by nearby communities.

The Main Health Risks Are Summarized Below:

- Contamination of drinking water must be avoided. Landfills must be sited and constructed in away that minimizes the possibility of leachate entering an aquifer, surface water or drinking water system.
- Non-biodegradable antibiotics, antineoplastics and disinfectants should not be disposed of into the sewage system as they may kill bacteria necessary for the treatment of sewage. Antineoplastics should be flushed into watercourses as they may damage aquatic life or contaminate drinking water. Similarly, large quantities of disinfectants should not be discharged into a sewage system or watercourse but can be introduced if well dilute.
- Burning pharmaceuticals at low temperatures or in open containers results in release of toxic pollutants into the air. Ideally this should be avoided.
- Inefficient and insecure sorting and disposal may allow drugs beyond their expiry date to be diverted for resale to the general public. In some countries scavenging in unprotected insecure landfills is a hazards.

In the absence of suitable disposal sites and qualified personnel to supervise disposal, unwanted pharmaceuticals present no risk provided they are securely stored in dry conditions. If stored in their original packing there is a risk of diversion and to avoid this they are best-stored in draums with the pharmaceuticals immobilized on waste encapsulation.

Public Information:

The public should be informed about the problem of safe disposal of expired pharmaceuticals. Key points to present to the media are:

- When pharmaceuticals pass their expiry date they de not automatically become hazardous, they simply becomes less efficaious:
- Most pharmaceuticals are relatively harmless to the environment unless handled recklessly;
- The risk from disposal of pharmaceuticals is low provided it is properly handled;
- Pharmaceutical disposal should be undertaken at minimum financial cost and with minimum risk to public health and the environment considering the local circumstances;
- Disposal of pharmaceuticals should be carried out under the supervision of regional and national authorities, who organize it according to strict criteria; it must not be carried out be individuals.

Disposal Methods:

Constraints in funding for disposal of waste pharmaceuticals necessitate cost effective management and methods. The main way to achieve this is to sort the material to minimize the need for expensive or complicated disposal methods.

1. Landfill:

To landfill means to place waste directly into a land disposal site without prior treatment or preparation. Landfill is the oldest and the most widely practiced method of disposing of solid waste.

2. Waste Immobilization: Encapsulation

Encapsulation involves immobilizing the pharmaceuticals in a solid block within a plastic or steel drum. Drums should be cleaned prior to use and should not have contained explosive or hazardous materials previously. They are filled to 75% capacity with solid and semi-solid pharmaceuticals and the remaining space is filled by pouring in a medium, Mixture of lime, cement and water in the proportions 15.15.5.

3. Weste Immobilization: Lagritzation

Inertization is a variant of encapsulation and involves removing the packaging materials paper cardboard and plastic from the pharmaceuticals. Pills need to be removed from their blister packs. The pharmaceuticals are then ground and a mix of water cement and lime added to form a homogenous paste. The process is relatively inexpensive. The main requirements are a grinder or roller to crush the pharmaceuticals, a concrete mixer and supplies of cement, lime and water.

The Approximate Ratios By Weight Used Are As Follows:

- Pharmaceutical waste; 65%
- Lime: 15%
- Cement: 15%
- Water: 5% or more to from a proper liquid consistency.

4. Sewer:

Some liquid pharmaceuticals e.g. syrups and intravenous fluids can de diluted with water flushed into the sewers in small quantities over a period of time without serious public health or environmental affect.

5. Medium Temperature Incineration:

In many countries there are no high temperature system. Two chamber incinerators are designed to treat expired solid form pharmaceuticals that operates at the minimum temperature of 850 C.

6. High Temperature Incineration Using Existing Industrial

This way is particularly suited for the disposal of expired pharmaceuticals, chemical waste, used oil. During burning the cement raw materials reach temperatures of 1450. C while the combustion gases reach temperatures up to 2000 C.

The gas residence time at these high temperatures is several seconds. In these conditions all organic waste components are effectively disintegrated.

Chemicats Decomposition:

If an appropriate incinerator is not available the option of chemical decomposition can be used in according with the manufacturer's recommendations, followed by landfill. This method is not recommended unless chemical expertise is readily available. Chemical inactivation is tedious and time consuming and stocks of the chemicals used in treatment must be made as ailable at all times. For disposal of a small quantity of antineoplastic drugs this method may be practical. However for large quantities for example more than 50 kg of antineoplastics, chemical decomposition is not practical as even small consignments need to be treated through repeated application of this method.

براءات الإختراع آلية لحماية الإبتكارات ونافذة لتنمية التكلولوجيا: دراسة حالة في مجال معالجة النفايات المنزلية

أ.د. فوزى عبد القادر الرفاعي

تأتب رئيس أكانيمية البحث الطمى والتكلولوجياء القاهرة

مقدمة

مسع مشارف الأثنائية الثالثة التي بدأت منذ أبام محدودات، قد اصمح از الها على الدول النامية
ومنها مصر مواجهة تحديات القرن القائم، والتحدي الحقيقي الذي يواجينا الآن هو الدخول بعمسر إلى
مسارة التكنولوجيا المنقدمة، والتي أصبحت العامل العاسم في تقدم الأمم والتصويه. وتتمثل تلك
التكنولوجيا على الدمع في أن واحد بن العام والتطبيق، وتوطيف الإدا المعرفي في جميع مجالات
التكنولوجيا ، فقى الصبح العالم قرة واحدة البقاء فيها للأكثر تطورا والأكثر ولائمك أن السبء الأكبر
فسي مواجهة تلك التحديات بشكل أساسا في التعاور التكنولوجي الذي يرتكز على يداعات واسكارات
الأكسراد ، ونكل التكنولوجيا من الدول المنقدمة ثم معارلة استيمانها وتطويعها بما يفلام مع الطروف
المحلية، ولابد أن يحظى كلا العنصرين باعثمام مكفف من الدولة كدائية نحو تحقيق المحرز من التبحية
الوطائية فسي مزيج تنفير مكرناته مع الوقت تصاعديا في الاتجاء المواتي لمسالح التكولوجيا الموادة بالقدرات العمالة التكولوجيا الموادة
الوطائية، ومن هذا الدنطاق تتضع أهمية رعاية وحماية المقوق الخاصة المتالك المشروح الكل
صاحب ينتزار أن إنفتراع حيث يسل ذلك الركزة الأساسية القبير الطقائد الإنكارية والسعر بها معا

المحاتب المنزس الثامل على المعملة المعملية الناس و فالقول عن أنها الموافلة في ينتأ مطبعة (١٠٠٣ يوانس ١٠٠٠)

يودى لبي أحدث قفزلت اقتصادية وتنموية هائلة، نؤدى لبى نتمية الموارد والأرنقاء بعستوى المعيشة معا يعدث طولا جنرية لمشاكل أساسية نعيق تقدم الأم ورخافها.

وفى منسوء المستغيرات الدولية الدهاية والمنتجلية، وتطبيق الانتفاقية الدولية التجارة الحرة والتعرفة اليمبركية المعروفة بلسم الجان، واتفاقية الجوافب المنصفة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية الدحسروفة بلسم اتفاقيات الترس، فان التركيز على تطوير الجهزة عماية الملكية قفكرية بعثل أولوية قصسوى في السوق المفتوحة، والسياسات المنافسة، والتي تتطلب تطوير وتتمية التكنولوجيات خاصة المستقدمة منها، معا يؤدى إلى دعم الصنعات القائمة وتطويرها وتتمينها عتى يصمح المنتج قادرا على المنافسة في الأسواق المحلية والمثلمية.

• • الإيداع (Creativity) و الاختراع (Invention) والايتكار (Innovation)

يمك ن تعريف الإبداع بأنة أفكار تقصف بأنها جديدة ومفيدة ومتصلة بحل مشكالات معينة والد تمثل الفكرة إيضافة ليتكاريه إلي ما هو مألوف، أو قد يتولد عن الفكرة الابتكارية كبان جديد متكامل لم يكن مألوف من غبل ، أو قد تكون الفكرة تجميع أو إعلاة تركيب لأماط معروفة في أشكال فريدة .

أما الاختراع فيمكن تعريفه على قنه اكتشاف طريقة فنية تتصف بالجدة والوصول إلى منتج لم يكن موجودا من قبل، أو تطوير الانتاج سلعة موجودة.

ويعرف الابتكار بأنه النطبيق العلمي للاختراع أو العملية الابتكارية (Innovativeness) .

ومما لاتك فيه فان كبحث في القدرات العلمية والإيكارية لم بنل حظه الوفير بالنسبة السائر الدراسات والسبحوث التي تتاولت القدرات المنظية الأخرى، إلى جانب ذلك فان هذاك مجموعة من الإعطادات كد تسبيت بدورها بدورها في إعالة الخوض في مودان الدراسات التي تحنى بالإبداع والسيدعين والابتكار والمبتكرين.

يُعِيمَ <u>لَمَّوَا تَنْ عَمْ الْمُعَدُّ لَمُعَنَّ تَشْهِ الْمُعِيمَ عَلَيْهِ مِنْ فِيهَا عَيْهَ ١٠-١٠ ييني ١٠٠٠ كان الإعتقاد المبلد إلى أو قال القرن الماضي يشمَّلُ في:</u>

- أن الإبداع يرتبط بدرجة ما بالنبوغ والعبقرية وثلك صفات وراثية يقف أمامها الهاهث
 عدرا،
- أن القليل من الأشخاص هم القادرون على الإبداع، وهذه القلة تمثل الصغوة الثادرة، وليس
 منك داع التدامل سع هذه القلة القللية المدد والذي دهكم طمعتها نابغة.
- سك الاعتقاد لفترات طويلة أن الأشخاص العبدعين يبدو على تصرفاتهم غرابة في الأداه
 تجعلهم يخرجون على السلاد والمألوف في المجتمع.

** مجالات الإيداع

تعسند مجالات الإبداع الواجب حديثها اعتداء ميلارا على التطور التكنولوجي العادث، وكذلك عسلى النظروف و المنتبرات الدولية، وطبقا لاتفاقية التربس فإن مجالات الإبداع - وبالسائلي مجالات السلكية الفكرية ألتي يجب حدايتها - تشتيل على حل الدولف، الحقوق المجاررة، براءات الاختراع، نماذج المنتبة الرسوم الصناعية، العائمات التجارية، المؤشرات الجماراتية، المصاومات غير المقسم عنها ، التصحيحات التخطيطية الدوائر المتكاملة، الأصداف الدبائية ، يتم حماية هذه الجوائب عن طريق من تقولين والمواتح قوطنية والتي يجب إن تتمشى مع القولين و الموافئة الدوائرة ألتي تولك المتغيرات الدوائر الجواجة.

الملكية الفكرية والمواثيق الدولية:

لقد ظهــرت الحاجة إلى توفير الدماية الدولية للملكية الفكرية يوم أن انعقد المعرض الدولي للاختر اعات بفيينا عام ١٨٧٣، ورفض عدد كبير من المخترعين الأجانب مبدأ المشاركة فيه، خوفا من

الموائد الشقوع القامر عشي التجميعة المصرية الطب و القلون عن الموراقية في يبلة سلطة ١٢٠٠٢٠ يوليو (١٠٠٠

أن تتعرص الكثرهم ومنعز عليم الله الديب والاستيلاء والاستحواذ والاستغلال في بلدان أخرى، مما : أدى إلى أن يشهد المسلم نفسه فيئتق القاقية بالريس بشان حماية الملكية المستاعية حيث القنسنت هذه الاتفاقية بأن يفصح عن هذه المصابة من خلال تقين استلاك حقوق الملكية المستاعوة والذي ثم تحديدها بيرامات الاختراع والعائمات النجارية والرسوم والمدانح المستاعية.

ولقد تم إيرام عدم القاقيات دولية في هذا المجال منها:

• • اتفاقية ياريس للمعلية الصناعية :

أسِـرمت هــذا الإنفاقية في بأريس عام ١٨٥٣، واستكملت بيروتوكول تقسيري في مدريد عام ١٨٩٦ وعنلت في بر وكسل عام ١٩٠٠، وواشنطن عام ١٩١١، ولاهاى عام ١٩٢٥، لندن ١٩٤٣، والمبيونة عام ١٩٥٨، واستكيولم عام ١٩٦٧.

بيلغ عدد الأعضاء المنضمين لهذه الاتفاقية ١٥٦ عضوا منها ١٣ دولة عربية، هذا وقد لتضمت مصر إلى هذه الاتفاقية عام ١٩٥١ ولقد وممقت هذه الاتفاقية ثلاث مبلدي رئيسية هي:

- مندأ المعاملة الوطنية بين دول الاتحاد.
- ميدأ نستغلال الاغتراع موضوع البراءة في كل دولة من دول الانتعاد.
 - ميداً الأسيقية في دول الاتحاد.

" إتفاقية التعاون بشان البراءات:

لمبرحت هذه الانقائية في والنشطن عام ١٩٧٠، وعدلت في عامي ١٩٧٩، ١٩٨٤، ولقد للشات هذه الانقاقية فيما بين أعضائها لتحادا يعرف بإتحاد ال PCTK ، ويبلغ عدد الأعضاء في هذا الاتحاد ١٠٥ عضد وا مسنها ٤ دول عربية. تهدف هذه الانقاقية إلى تبسيط الأجراء التي سبق وضعها لطلب معالية

جريس فيندار كتبل على تتممة تصدية لقاب و كتبر عن أحل تعرفان في منة مشية و ١٩٣٧ مانس و دور

الاخستر اعات معوجسه بسراءات عند طلب التمثع بالحماية في عدة بلدان (تضع الثقافية في نسيط الاجسراءات ألني سبق وضعها لطلب حماية الاختراعات بموجب براءات عند التمتع بالحماية في عدة بلدان، فتضم الاتفاقية نظاما لإبداع الطابات دون منح البراءة، محققة بذلك أمورا ثلاثة هي:

- زیادة فعالیة الإجراءات
 - ه تخفيض تكاليفيا
- · توقير خدمة متميزة للمنظمين بنظام البراء، والمكاتب المستوقة عن إدارتها.
 - انتفاقية سترانسيورج بشأن التصنيف الدولي للبراءات:

ايرم هذا الاتفاق لمكمل الاتفاقية باريس هي ٢٤ مارس ١٩٧١، وعنل في هام ١٩٩٥. يبلغ عدد الدول المنطقة المن المنطقة ا

• تنظيق بودايست بشان الاعتراف بإيداع التغلف الدقيقة في مجل البراهات: المرحم هذا الاتفاق في بودايست في ٢٨ أبريل ١٩٧٧ ، وحدل في عام ١٩٨٠، وبيلغ عدد الأعضاء المنصمين لهذه الاتفاقية ٣٨ عضوا. ويفرض هذا الاتفاق على الدول الأعضاء التزلما بالاعتراف بما يتم من أيداع للكائلات الذا ٣٠ لدى سلطة الإبداع الدولي من حيث واقعة الإبداع وتاريخه. والمتزم سلطة الإبدداع الدولسي بقدر الإمكان بأن ترسل عينه مما أودع لمن يطلب من المكاتب الوطنية الملكمة الصناعية أو لأي شخص وطلب الحصول على براءة.

مناها المنافي فتني على التجمية فيصرية الطبيق فلقون هن الطار فيوافق في ماة علمية (١٠ - ١ ميمو ١٠٠٠)

• تفاقية الجواتب المتصلة بالنجارة من حاوق الملكية الفكرية (التريس):

التصديد مصدر في الافقائية المنتشنة المنظمة المالدية الملكية الفكرية الموقعة في مراكش بالمملكة المفسريية فسي 10 أيسريل 1936، وصدر القرار المهميوري رقم 27 لمام 1930 بالموافقة على المفسرية فسي 1930 بالموافقة على المفسرية مصدر لمستطنة النهارة المعالمة والافقائيات التي تضمنتها، ومن بين هذه الافقائيات القائمة الستريس، ويتصديق مجلس الشعب على هذا الافقاق السبح تطريعا من التطريعات الوطنية التي يجب الاستزام بعضائية ومن بنياه افقون المسلمين أحكامة المفتلفة، ومن أد فاقه بلام تعديل بعض الفلاروع ليسرامات الاختراع على مراعاة مارود بهذه الافقائية من أحكام عند وضع نصوص المشروع المهنوع المهنوع المشروع المهنوة التوسيد المنافقات مع مراعاة المشروع المهنون المنافقات مع مراعاة المصدرة المهنون المنافقات مع مراعاة المصدرة المنافقة إلى المسي المعنود.

وتنصب تفاقية التريس أساسا على الميادئ التالية:

- مبدأ عدم التفرقة في المعاملة فيما يتعلق بنوعية التكنولوجيا أو مكان الاختراع أو بلد
 الإنتاج.
- الرض حد آدني لمدة الحماية وهو عشرون سنة محسوبة من تاريخ النقام بطلب الحصول
- حمايسة المنتج في مجال الدراء والمواد الغذائية ومنح براءات الاختراع في مجال الأحياء الدقيقة.
 - ترفير الحماية للأصناف النباتية الجديدة.
 - فرض شروط متشدد لمنح رخصة إجبارية السنغلال البراءات رغما عن إرادة أصحابها.

المراض البلاد الذي على اللهمية المصرية للكن و النام المواطئ في ينية بطينة ١٠٠٠ يوس ١٠٠٠

• • التشريعات المصرية المرتبطة بالملكية الصناعية

دخسات مصسر عصسر تنظيم معاية الملكية الصناعية بإصدار القاتون رقم ٥٧ استة ١٩٣٩ الخاس بالمانسات والدبيانات التجارية، ثم القاتون رقم ١٣٣ السنة ١٩٤٩ الخاس بير امات الإختراع والرسوم والنماذج الصناعية، ولتطبيل هذه القواتين صدر مرسوم ملكي في بير امات الإختراع والرسوم والنماذج الأولى منه على : "تتشا بوزارة التجارة والصناعة مصلحة بالسم مصلحة الملكية الصناعية تقوم على تنفيذ التولين القاسم بالمختراع والرسوم والنماذج الصناعية وبالسجل التجاري وبيح المحال التجارية". كان نظاف بناء على ما جاء بالممادة ١٩٥٨ من القالجة باريس الميرمة في عام ١٨٨٣ والتي تقضى بان المسلمية ومكاب مركزي لاطلاح الجمهسور عسلى بسراءات الاختراع ونماذج المنتفية والرسوم والنماذج الصناعية والماساحية والماساحية المتعادية الممادة الملكية الصناعية المسلمة الملكية المناعية ا

• " شم صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٩٩٣ لعام ١٩٩٧ والذي يمقتضاء انتظال نفتساهس المسلسلة إلى وزارة التحوين، وفي عام ١٩٦١ مدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٩٤٧ في شان نفتساهسات وزارة البحث الطمي ومن بينها مباشرة الاختصاهسات المنصوص عليها في القسانون رقسم ١٩٧٧ لعنة ١٩٩٩ فيما وتكان ببراءات الاغتراع، وفي عام ١٩٧١ صدر الرار رئيس الجمهورية رقم ٢٩٧٧ لعنة ١٩٧١ في شأن تنظيم كالديدية البحث الطمي والتكاولوجيا

<u> المؤتير البندي الثابية كس الجمعة المسرية الثان عن إجل المراكل في يبنة بشبة ٢-٢٠ يوتير ٢٠٠٠</u>

وتضحمنت المحادة الحادية عشرة مله أن تتولى الأكاديمية مباشرة الاختصاصات المنصوص عليها في القانون رقم ١٣٧ لسنة ١٩٤٩ فيما يتطق بيرادات الاختراع.

• وفى عسام ۱۹۷۷ صدر قرل رئيس أتكنيمية البعث الطمي والتكنولوجيا رئيس الاكتيمية المشعى والتكنولوجيا رئيس الاكتيمية شأن تنظيم مكتب براءات الاغتراع بالاكتابيمية رفى عام ۱۹۸۱ صدر قرار رئيس الاكتابيمية رئيس ما ۱۹۷۰ سنة ۱۹۸۱ بشار نتظيم ديوان عام الاكتابيمية وتم نتبيع مكتب براءات الاغتراع لفظاء تنمية التكنولوجيا والمغدمات العلمية.

• وفي عسام ۱۹۸۲ صدر قدرار رئيس لكانيمية البحث العلمي والتكنولوجيا رقم ۱۸۰ باعتسار مكستك بسراءات الانفساراع من بين مصادر المعلومات التي يلزم الرجوع اليه في المشروعات البحثية ليل التعالد.

• أجراءات منح براءة الاختراع

براءة الاغتراع مستند صدادر عن جهة حكومية، يتضمن هذا المستند وصحة للاغتراع المشمول بالحدايسة القادرضية، بحيث يحطر استفال الاغتراع الصادر عنه البراءة بدور، تصريح من صاحب البراءة طول فترة حمايتها.

- إنتثى تقلقون رقم ١٣٢ نسنة ١٩٤٩ منح براءات الاغتراع في المجالات الثالية:
- الاختراعات آلتي يكون من شألها استغلالها نخلال بالإدب أو النظام العام.
 - الاكتشافات والنظريات العلمية والطرق الرياضية والبرامج والمشططات.
 - ج مرق تشخيص وعلاج الانسان والميولن.
 - المنتجات الكيميائية المنطقة بالاغنية والمنتجات الكيميائية الصيدلانية .

الدين المهدد تنام عند العميد تنهم والتهدد التعدد عند المعاطر في مؤخسة ١٠٠٠ مند ١٠٠٠ والمدرد المعاطر المعاطر المعاطر المعاطر التعدد الاستراط والمعاطر التعدد الاستراط التعديد التعدد الاستراط المعاطر المعاطر

اولا: البجدة ويقصد بالبعدة (Novale) أن يكون العوضوع جديدا ولم يسبق النشر أو الإعلان عسنه بأى مصورة من العصور، سواء في العجلات أو الاعلان أو القدل في الاسواق ويشترط أن يمك نطاق البحث في أحدة لمدة خمسين عاما وذلكه في السجلات الشاصة بمكتبة المرامات.

أنوسا: القابساية للابستقائل والتطسيق الصناعي: أن تكون الفكرة قابلة التطبيق في المستاعة، وفي حالة توفر هذا الشرط يكون هناك طلبا مباشرا على مثل هذا الاختراع، وذلك إذا نمتت جدواد الفدة والاقتصادية.

- خط سير طلب البراءة المقدم حتى صدور البراءة
- يتم قمص تمثنب فنيا وقانونيا في دورة مستندية يمكن إيجاز خطواتها فيما يلي:
- و وقد من الطلب فعصا مبدئيا الاستوفاء السعتدات القابونية وهي (التركيل شهادة تأثيف مستقدات استقال ملكية أو تنازل مستقدات أسبقية)، وفي حالة عدم نزافر أي من هذه المستقدات رسنح صاحب الشأن مهلة، ورستير الطلب كأن لم يكن في حالة تقديم أي من هذه المستقدات.
 - يصنف الاغتراع طبقا التصنيف الدولي لبراءات الاختراع.

المواتين اليسوم الزامان عياس الجمعية المعدمة الطب و القانون عن الجور المواطن في يبنية ميليمية ، ١٠٠١ برانيم ١٠٠٠

- يتم عمل بحث على الكمبيوتر من خلال وثائق البراءات المنتوفرة بالمكتبة سواء موجودة
 على الصمورة الورقية أو على الميكروفيلم أو الميكروفيش.
- يستم إعددك الستغرير البحثي للطلب وذلك عن طريق تجميع الطلبات والبراءات الأخرى
 المتضابهة لنض طلب الإختراع محل البحث.
- يتم فحص الطلب ومقارنة طلب الاختراع محل البحث مع وثائق الخبرات المرفقة بالتقرير
 البحثي.
 - يتم إعداد التقرير الغنى للطلب سواء بالقبول أو استيفاء يعض البيانات أو الرفض.
 - يتم فحص الطلب من الناحية القانونية ، وينتهى فيه الرأى الى إحدى القرارات الاتية:
- * فللسبول: وذلك في حالة توافر شروط الهدة والإيتكارية والذلية للتطبيق الصناعي، وكذلك توافر الشروط القانونية المنصوص عليها في الدادة ١٨ من القانون ١٣٢ لسنة ١٩٤٩ ويعد عثر ير القبول من الناعبة القانونية.
 - طلب استيفاء أو تحديل: ويفطر به مساهب الشأن ، أو وكيلة الاستيفائه أو تحديله.
 - قرار رفض: في حالة عدم تطباق أمكام المواد (٣٠١) من الفادون ١٣٢ لسنة ١٩٤٩.
- صند قبول العلد، من التلمية القانونية يمثل إلى إدارة الوثلاق التي تقوم بدورها بأخدالر المفسكرع أو وكولممه بعدك رسم النشر عن القبول في الجريدة الرسمية ابراءات الإختراع والتي تصدر شهريا، وفي حقاة مداد رسم النشر يتم طبع عدد ٥ نسخ من وثلاق البراءات والتي تتضمن البيافات البيانوجرالية المبراءة، وصف مختصر الموضوع البراءة، المُوسف
 - تسراجع المطبوعات في إدارة الفحص الفني ، وإذا كانت صحيحة ترسل إلي إدارة الوثائق
 لاعداد البراءة وينشر طها في الجريدة الرسمية.

القصيلي له ، عناصر الحماية، والرمومات الهنسة.

المراجل الدين والأنب عامر التصمية تصيرية إنشاء والتقدير هي أنها الموطان في يبنة بشيئة - 1975 بينيد - - 19

تطويسر مكستب براءات الاختراع المصري ورفع معدلات الأداء انقديم خدمة
 مثميزة المعيل:

في إطار فراقع الاقتصادي الدالمي الموديد بأبداء الدواية وفي إشار الدنيزات الدالمية المثورة الصحري، المصلمية والتكنوا الاختراء الاختراء الدواق الاختراء الدمالية الدولة الدراق الاختراء المصري، واستنظيم دور هذا الدراق اقد بدلت أعمال تطوير هذا الدكتية في أبريل عام ١٩٨٨، وتأثي أعمال هذا التطوير في إطار برنامج متكامل بين أتكابيمية البحث العامي والتكنولوجها والوكالة الامسروكية المتسلمية الدولية لتطوير الإدارة والأداء لمكتب الدراءات وبعا يتبشى مع مستجدات العصر وتأكيدا الدور الحبوي لموفق براحات الاختراع العصري في الدبور في قاترن العادي والمسروة:

- أولهما برتبط بصواعة فانونية جديدة لبراءات الاغتراع ونداج السنعة للوفاء بالترامات
 مصــر قبترتية على الشرعية الدولية الجديدة متمثلة في الفاقية التربس لحماية جديع جوانب
 شلكة فكذرية.
- ه الخليها يتساق بستحديث الامتخاف الصلية بالمكتب من خلال تزويده بالسعدات والأجهزة المستطورة المغدمة انشطة المفتران واسترجاع المسطومات باستخدام الوسائط الإمكترونية المحديثة والاتعمال بقواعد ببيانت بوامات الاختراع العالمية من خلال شيكة الإنترات وتطوير مكتبة بوامات الاختراع الورقية المحالية في المكتبة الإمكترونية.
- ألثنها بينف إلى تطوير أداء الأفراد في المكتب من خلال إعداد خطوط إرشادية الأداء ،
 مع تنبوط هذه الخطوط لكل مراحل قسل ، واعداد مراجعة اسعابير الحماية، واعداد أواحد أمــراجهة تقريــر قفحس ، وتعريب الأفراد على الجواف الإجرائية والقانونية والقانونية والقانونية والقانونية والقانونية والقانونية والمقانونية والمناونية والمانونية والمناونية وال

المؤلس المشرع الألف عشر العجمة المعرسة الطريع الكليان عن "على البراغان في يرنة بيلينة" (١٠٠٧ يرنيو ١٠٠٠)

وخدمة الأنشطة التي تقوم بها الإدارة العلها ومنها الرقابة على أداه الأقراد المتخصصين ، ومثربة المتمزون والتعرف على مجالات العمل ألني تجتاح لتنشيط خاص.

ورابهها يتصدل بتطوير الفندات قدوجهة المدد قديتم على أعداد سلسلة من النشرات قدوعية عن البرادات الذي يتم اصدارها ، وإعداد إصدارات خاصة عن قبرادات الذي سقطت في المسلك العسلم ، وتصدمهم برنامج خاص لفندة المسترعين المحمريين وقائله من خلال مصداعتهم في بسفاد السندانج الأولى أو إنتاج العينات الأولى لاغتراعاتهم وتتسجيمهم في استشارها.

** براءات الاختراع كفافذة لتتمية التكتولوهيا

مما لاتفاله فيه أن المفاهم التقانيدية الصناعة والتصنيع أصبحت بالية في ظل المنتورك العالمية المعادنة والسني تتصطل فسي عوامة الاقتصاد وبزوخ التهارة الدولية المجرة كنوة دافعة للتطور التكاولوجي، واقتصادات الدول المتقدمة والدول النامية الى صناعة التكاولوجيات الدتائمة والمصناعات المصدوفية المقامة على الإهداع والإيتكار ، والإنفاق المكات في البحوث والتعلوير والتحسين والتعلوير المسدودة المنتج وتكلفته ، وفي صوء ذلك فان مراكز المطومات العلمية والتكاولوجية تمثل ممورا هاما من المحاور الذي يجب تطويرها لإحداث ويضة تكلوبوجية عكية.

وتمثل المطومات التكنولوجية التي تصبيها براءك الاغتراع أهمية كبرى، لا تحوى اسرار التكنولوجيا ، ومن ثم قان معدلات إصدار براءات الاغتراع يستر موشرا المثقم التكنولوجي في مختلف المجالات الصناعية، وقد أولت الدول المنتقمة مصابة الاغتراعات الهمية كبرى اما تليره الحقوق التي تتركب على المصدول عملي براءة المتراع من اهتمامك أبرزها أن الابتكار والاغتراع هي سعة إنسائية ترتبط

<u> فيزكم الدنون اللها على النمنية المصرية كطب و كالهار هي على الموطر في منة سليمة ٢٠٠١ يوني ٢٠٠٠</u>

ارتـــباطا وثية باسمى مراتب الإنداع البشرى، والعبيد المفائق، ولذلك فنن حماية السفترع بتقرير حقه في استفلال لبنكار لله يدفع إلى العزيد من الإنكار والإجنهاد المفلاق.

وتغتلف المعلومات التكنولوجية لتي تحتويها وثلثق البراءة عن غيرها من المعلومات الملدية السناجمة من غيرها من المعلومات الملدية السناجمة من الأبحاث العلمية المتخصصة ويتركز السناجمة من الأبحاث أي أن معلومات براءات الاختراع تكنولوجية قابلة التطبيق الصناعي ، أي قه يسكن تحويل بعضها (حوالي 1 %) إلى منتج صالح للاستفلال تجاريا أو صناعيا في مختلف المجالات التي ترتبط بمجالات التموية لتكنولوجية للدولة.

وقــيل التطرق لأهمية بنوك معلومات البراءات فانه بجيب أن نؤكد على مقيوم براءة الاغتراع نقسه، فالسيراءة مستند مسادر عن إدارة حكومية معتقة في مكتب براءات الاغتراع، يتضمن وسطا للاغتراع ويخفق وضعا قادونها يصطر استفلال الاغتراع المشمول بالبراءة (عن طريق المستاعة أو الاستعمال أو البيع أو الاستيراد) طول فترة حماية الاغتراع المحددة بدون تصريح من صاحب البراءة، ويذلك يمكن اعتسار الاغتراع، بقرصف السابق نكره ، كالساعة تماما يضمع للبيع والرهن والهية والمهراث وكال هذه الانشطة يقوم بها صاحب الاغتراع وذلك يضم القلون الذي ينظم نقاف.

وتحتل المكتبات الوطنية للبراءات ينوك معلومات خاصة بالبراءات ، الا أن هناك بدركا متفصصة في السيراءات من أهمها المركز الدولي للتوثيق والإعلام ومقره فيهنا ، وقد أنشى عام ١٩٧٢ بالإثقافي مع المستطمة المعالمية ا

المؤتس المشري الثامن على المبعدة المعربة الناس الثالين عن المراجعين أن يبتة عبدة ١٢٠٠٠ برنس ١٠٠٠

تتضمن قاعدة الادبخواك على البيدات البيلوجرافية الادباء بلد فنشر ، دوح الرطقة ، رقم براءة الاسمنية التصليف الإخساراع، تساريخ إبدا فقطلب، تاريخ نشر البراءة او الانشارة اليها في الجريدة الرسمية ، التصليف السدولي إن وجد ، بد الاسبقية (فإلد الذي تم فيه أول طلب للاغتراع، التصنيف المحلي، البيانات المتطقة الاسبقية ، تساريخ الاسبقية، إسم المغترع ، تسمية الاغتراع، التصنيف المحلي، البيانات المتطقة بالطلب التي المحلسية الإغساري التصري المرتبطة بالطلب، ويضم مكتب الادبلاوك لكثر من ٢٠٠٠٠ شريط ميكروفيسلم (١٦ مسم) تعترى على الوصف الكامل البراءات الصادرة في معظم دول العالم ، ويوفر الانبلاوك الكثر من الدوائر الذي تحدد الخدمات الرئيسية في معالمة البيانات البيلوجرافية المغزنة في قاعدة البيانات ، ومن بين هذه الدوائر:

- دلارة أمر الدراءات: وهي تعبر عن تعبر ونائق البراءات المتوافرة في مفتلف دول العالم
 لـمنفس موضعوع السبراءة في اطار مستند الاستيقية ، وهذه الدوائر مسجلة على بطاقات
 مصمارة الميكروفيان.
- دوالسر نضرى: مثل دائرة مودعى الطلبات ، ودوائر المفترعين، ودائرة بنك البيانات العديديسة، وترغب هذه الدوائر ، طبقاً لاسم مودع الطلب أو المفترع أو الرقم تهما للدولة على الدنيس.

ويعتسبر بنك المعلومات الخاص ببراءات الاغتراع الامريكية غي أو لايات المتحدة الامريكية و و احسدا من الكبر بنوك المعلومات حيث تم سيكات بالكامل وذلك بانخال كل البراءات المسادرة منذ عام ۱۹۷۵ عسلي الخامسيب الالي، ويؤدى هذا في سرعة استرجاع المعلومات الفاصة بالبراءة وسيولة لجسراء البحوث ، وذلك بمعرفة اي من المعلومات البيليوجرافية السابق ذكرها، أن أي كلمة إرشادية. وقد تكلف تشاء هذا البنك ١٩٠٠ عليون ده إلى .

الموتير السود الناس على التعليمة فنصرية الطب والقائد عن أعل المواظر الربطة طبية (١٢٠٦ مرتو ١٠٠٠ مرتو

وتمتثير مكتبة براءات الاغتراع المصرية من المكتب السية بالمطومات، حيث تضم المطومات الغامسة بحسوالي ١٨ مليون براءة لفتراع مدادرة من الولايات المتحدة الامريكية والجلارا واليابان والمثليا وفرنسا وغيرها من الدول، وترجد هذه المطومات في صور مختلفة منها:

- البراءات الورقية.
- المصغرات الفوايمة (ميكروفيام ، ميكروفيش)، الكتب والدوريات.
 - الاقراس الممغنطة.

ويقدم بنك مطومات براءات الإغتراع المصرى العيد من الكدمات متهاد

اولا: عدمات الاستخدام الدلقائي (دلقل اطأر المكتب):

ثانيا: لمصات الاستقدام القارجي:

 تتبع البراعت الموجودة في المكتبة على المشاكل الفنية التي قد تعترض البلحثين والمخترعين في المجال الذي يبحثون أبه.

تتبح الباحثين والمخترعين أحدث ماتوصل الرء العلم والتكنولوجيا التطبيقية في العالم وذلك بعمل
 الإدعات التقدية.

ج تقديم خدمات للمصافع والهيئات الانتاجية بهدف محاولة حل المشاكل لأني نظهر خائل الانتاج، وتُعاوير المنتج وذلك باستخدام المحاومات المتضعفة في البراءات.

د. تقديم خدمة استشارية للمصالح والعينات عن طريق مدهم بالمطومات الصحيحة عن المنتجات ألتي
 برغمبون فسي انتاجها تحت ترخيص، وتوضيح هذه المطومات ما إذا كان المنتج تحت الحماية ، أو

المواند الناوع القامل عشر المعموة المعدرية إطهار القابان عن أعل الموافلة في بنة بشمة ١٣٠٢٠ يوبو ١٠٠٠٠

سقطت حمايته في العلك العام ، وبالتالي يمكن إنتاجه بدرن ترخيص ، او تحديد مدة الترخيص الستيرية. من مدة الحماية.

ه. البث الانتقائي وذلك بارسال نمخ من قابر اءات من مختلف دول العالم الباحثين في مجالات بحثهم
 نظير الشئراك منوى.

و. مد المصانع والبينات الانتاجية الحكومية بوئائق البراءات التي مقطت عنها الهماية الاستفلالها في
 كاوير وتصين المنتهات وبدون مفايل بنفع لصاح والإختراء.

• بالإضبافة الى أهميسة المصلومات التكنولوجية التي توفرها وثائق البراءات ، فان معدل اسدار السياراءات بالدكت الاستثمار السياراءات بالدكت الوطنية البلدان المعتدلات الاستثمار وقسمو المواقع المعدلات الاستثمار وقسمو الاقتصادي داخل هذه البلدان قطرها المحاليات عدد السياراءات الصادرة في جمهورية مصر العربية، كوريا الجنوبية اليابان، الولايات المتحدة الامريكية في المقتماد المريكية في المقتماد التي المائة المداوية المنازة السنوف الذي الاقتصاد المريكية.

جدول رقم (١)

متحنة	الو لايات ال	اليلبان ا		نربية	كوريا الجنوبية		الدولة اجمهوريسة مصرر		
						العربية			
أجانب	أمريكي	أجانب	ياباني	المانب	کررہین	أجانب	مصريين	السنة	
****	01010	17707	197.1	٥	717	717	"1	1477	
14714	۳،٦٠٥	9751	TEATT	1121	TAY	l'Y	1		
Y £ % Y 0	TV101	A+V1	7A. TY	1887	141	TIV	1.	194.	
¥7010	44410	1744	£٧.٨.	TVol	777	711	A	1441	
17997	TPATT	ATVA	ETTTT !	7770	TVE	774	۲	1447	
Y**11.	TYAYT	1117	EDOVA '	4144	7 5 0	710	7	1507	
YAAYY	TATLE	1.11.	0174.	Y-7A	114	712	٦	1948	
T71.V	10001	7777	27777	1919	T£9	APT	, A	1940	

يتضم من هذا الجدول أن عدد البرامات المسادرة في البابان - سواه كانت البيانيين أو أجانب الل من حدد البرامات في الولايات العتمدة الأمريكية في عام ١٩٧٧، والعكس هذا الوضع في الفسترة من عام ١٩٧٩ وحتى عام ١٩٨٥، مما يعتبر مؤشراً جيداً للاتزدهار في الاقتصاد في هذا القرفت مقارنة بالكماد الذي حدث للاقتصاد الأمريكي في فض لفترة.

كما يلاعظ أن عدد البراءات الصادرة بواسطة أجانب في الولايات المتحدة الأمريكية اكثر من قايلين مما يعنى اعتمام المستشعر الأجنبي بالاستثمار في السوق الأمريكي على الرغم من تمساد الاقتصاد الأمريكي.

يوضح الجنول أيضا العلاقة بين البراءات المسادرة في كوريا الجنوبية والبراءات الصادرة في جمهوريــة مصر العربية، حيث تشهر هذه البيانات إلى نقوق مصر في البدلية في مجموع البراءات ، والممكن الوضع في الفترة من عام 1147 وحتى عام 1400.

تعريب بينون الدم على التعدية لتعربه للطب و للقور عن حل الونظاء فرينية بشمة ١٩٥٠٠ بينها ١٠٠٠ بينها

كمسة نشير البيانات الدومة بشجيران ليصا نمو عدد البراءات الصلارة لكوريين بضعية تصل إلى ١٥٠، فصحة بيسا زاد عند البراءات الصائرة الإجانب من المكتب الكوري يذبية تصل إلى ٤٠٠ صنحت ، ويمم ذلك على جائلية السوق الكوري المشتقدان العباشر في هذه القارة.

وكسنا أوصناحنا بسياها فسن المعاومات التكاولوجية التي يقصح عنها من خلال الوصف القصيلي وعناصر الحماية والرسومات الهندسية الموراءات الصادرة في مجال معالجة المخالفات الصالبة المنزالية ، يستفرا عساميا هاما تستاد به المنظومات الإيكارية لاتناج وتطوير منتجات أو تكاولوجيات جديدة صنيقه للإنسان في مجال حماية البيلة من الثلوت.

الو لابات العنصدة الأمريكية الصدارة في هذا السجل كما يتضح من بيانات الجدول رقم (٢) ، ويخشف الصدول لينبان المستخدمات الإنتكارية والإنتاجية داخل دول الصجوعة الزاوروبية والينبان ولسستراليا وكننا وبولندا بالاستثمار في مجال القتمية التكاولوجية في هذا العجال ، وبالنسبة لمصر فقد تم إسدار ها تم المسدار عند شائية برامات في هذا العجال منها ولحدة مصرية والسبع برامات الأخرى تم إسدارها لاجانب : ثابت منها الشركات أمريكية، والثنان لشركات ألمانية ، وبراءة ولحدة لشركة تشيئية و لمفرى الشركة المباوية.

ويوضيح هـذا أن الدوق الدصري في هذا الدجال جانب الاستثمار، كما كبين هذه الدوثرات أهمية تخفيـز بحوث التنمية التكنولوجية داخل المنظومات الإيكارية المصرية وذلك الدواجهة المشكلة الحادة والمخرصية الستى يولجهها المجتمع المصري في مجال معالجة المخلفات الصابة المنزلية وأأتمي لها تأثيرات سابية بيئية والاتصادية ولجناعهة.

يُنونير تينوي النبر عائر اللهممة تبعرية الطباق اللهور هي حل البراط في سنة بينيه (١٠٠٠ يونيو (١٠٠٠ ع

جدول رقم (٢)

***	عد البراءات (العلدات)	البالة	عدد الراءات (الطلب)
الدولة	عد سراءت وعددا	4,5	عد درایات (نعتب)
للولايات المشعدة الامريكية	77.	ا کندا	10
المكتب الأوربى	A5	أ بولندا	17
مكتب الوايبو	. де	إمصر	^_
اليابان	٤٨	افرنسا	٧
المانيا	ŧΥ	الهند	٥
المملكة المتحدة	YY	حفوب افريقيا	a
استراليا	14	~	-

شكيبر وتقديبسر

ينقدم الأستاذ الدكتور / فوزي عبد القادر الرفاعي بالشكر للسادة العاملين بمكتب البراءات المصري

على مايذلوه من جهد وماقدموه من بيانات ومعلومات ساعدت في إعداد هذه الورقة.

قائمة المراجع

- أ.د. على على حبيش * نستيعاب التكنولوجيا وتحديث العصر . أكانومية البحث الطمي والتكنولوجيا (١٩٩٣).
- أ.د. حصدي عبد قعزيز مرسى ، أ.د. أوزي عبد القادر الرفاعي ، أ.د. يوصف مرسى همين .
 الأكاديمية والتنمية التكنولوجية أكنيمية البحث العامي والتكنولوجيا (١٩٩٨).
- أ. صلاح على حامد " لمنظمات غير الحكرمية ودورها في نشر الوعى بالملكية الفكرية". المنظمة المالمية الملكية الفكرية (١٩٦٩).
- أ. وجيه معمود حجاج المليك قبى الإبداع قطمي والإنكار والأغتراع "سلسلة كتب آقاق المستقبل (١٩٩٩).
 - ٥. أ. عادل السعيد عريضة براءلت الاختراع وبنوك المعاومات " مجلة العلم (١٩٨٨).

التخلص الآمن من نفايات المستشفيات حق من حقوق المواطن

أ.د. عاصم عبد الرازق عبد ريه

أستاذ التغدير والطاية المركزة، يكثية الطب، جامعة الاسكتدرية

إن المضافات السناتية عسن الرعاية الطبية تحتوي علي مواد خطرة تكون مصدر خطورة سلى حياء الأسان إن ثم نتهم الأساليب الأمنة والسليمة في عججها والتعلص منها.

أن التضاهس والمسلاح القياس سبايم لهذه التفايات لا يؤوى نقط إلى انتشار الأويلة والاستيابات على مؤكرونات موضل نفس العالمة أن الأنهاب الكدي الوبلاي لكان يؤثر أيضا علي تساوت البيسة والثان والمراس حلينا وضنع معايير والرضل برامج بينية عليمة ومدوسة للتضامس من هدفة المخافات لمنح تأثيرها السابي عني العممة العامة، و هذا يتطلب تضافي الحجاجة بيسن القانس على السعة وشؤرا البيئة لتسميم وتطليق البرامج الأمنة علي جميع المراس المسابق الترامج الأمنة علي جميع المراس المراس المسابقيات سواء العامة أن الفلسة.

وتتكون مكونات مقلقات المستشفهات من:

- ه مواد سامة
- ه مواد ماواتة
- مواد شماعیة والتی تعتبر أغطرها

و إن حدم تطبيق وتعميم نظم اتداول وخفظ ونقل ومعالجة التطمس من هذه الفضائات تستير خطسورة عسلي الصحية العامة، وخاصة في العناطق الفير متحضرة والريفية، وإن نهاية العظم، بهذه الفضائات في كثير من العناطق هروها: Open dempins

أن كثير من السكان المحرومين من الرعاية وتطنون في عشش وخيام وحول مناطق تجمع هذه الفايات، وبعيشون ويكتسيون من التعامل مع هذه الفايات مما يؤثر بالسلب علي حياتهم وفحن فسي حاجسة إلسي عصدل سياسة علمة وتشريع بنفذ علي مسئوي الهمهورية بوضنع المعايير الأساسية الآمة التنظمي من هذه الفايات، والقائرة العاملين والمسئولين في مجال الصحة بتقابلة

المعاص النبواء التامل عامر القوموة المعربية للطب و التابي على حق الموطر على بيدة بديدة . ١٠٠٠ بوليو . . . ٢

هذه السياسة حرصنا على المواطنين خاصة وعلى الطعلين في المحال الطبيء وكذلك الموضيي. الذين قد تنظل أسباب العدوى والمرطن تتبعة عدم التفلمس الآمن من هذه الفقايات.

إِنَّ التُوسِع فِي الْمَحِثِّ الطَّبِي، فِي بِنَاء مستشَّقِات ومراكز صحية دون وضع سيلس*ات* واضحة للتخلص من مخلفاتهم بطريقة سلومة يعود بالسلب على صحة المواطر.

ان در لىسنات عديدة أوضعت أنه في كثير من بادان الشرق الأوسط لا يوجد تشريع . للتطمل من نقابات المستشفيات، وقد بيات الدراسات المتعددة أن كذير من المستشفيات لا تقوم بالطرابقة فعلمي موريع أدواع الفتيات حسب بوعيا وخطورتها كما أنها لا تقوم بمعاجبها والتقلص مفها بطريقة سليمة.

إن المحارق اللازمة للتخلص من هذه النفارت غير متوافره إلا في المستشهات الكبيرة وعلى الرغم من ذلك الكثير منها لا يعمل بكفاءة بسبب أن هجميا أمستر من حجم النفايات أو أنهيسا تعمل في درجات حرارة الآل من المحتل المطلوب، لذلك فإنها تخرح غازات وأدخته ضارة على حواة الإنسان والبيئة.

القراعد الأساسية الولوب تطبيقها للتخاص من مخلفات الخدمات الصحية:

* تقليل المخلفات مواعدة استعمال ما يمكن منها ، ولا يشمل ذلك المواد العلوثة.

 ثقبيم وفصل مطّفات الخدمات الصحوة حسب أتواعها مع عمل معايير المعالجة لكل جزء من هذه المخلفات.

اختيار طرق المعالجة السليمة والأمنة مع استعمال التكنولوجيا الحديثة لكل نوع من أنواع
 المخافات.

لد أن الأوان أن نركز علي التفاصر الأمن من هذه الفقايات خاطئا علي الصحة العامة للمو الطبقين، وحسني والو كان سعر المحارق بابعظ الثاقفة فإن مرجوعه علي الصحة العامة سيكون أكبر يكثير، حيث أن سيودى إلى نظيل الإصابة الناتجة من هذه النفايات، وبالله سيقال عـمد المترتدين علي المستشفيات وبذلك سنقل نفقات العلاج الناتجة من هذا النوع من القارث وخاصــة أن مخافات المحارق قد تؤدى إلى الإصابة بالأمراض السرطانية وأن يكون ذلك إلا يشتريم في وراده وفعال.

الإدارة الآمنة للنفايات الطبية بالمستشفيات

أ.د. عبد الله ابر الهيم أحمد شحاته

ضُلَة إدارة المستشفيات المعهد العالي للصحة العامة، جامعة الإسكندرية

مقدمة:

If people do not reduce the pollution in the world, the pollution will reduce the people.

إذا كسار من حق قدواطن العندي أن يعمل ويويش في بيئة مسعية سليمة فإنه من الأدعى أن يتم تقديم التعداث الصحية أو الملاح المعرضي في بيئة مسعية أنملة، وذلك نظرا الاحتلال هجهاز المستنبي المرضسين نتيجة المعرضين من جانب ويحكم تجهم أعدك كايرة من مصادر المعوى (العرضي العسمية) في مكان مصدود وما يستتبعه ذلك من إزيولد المتعالات التقال العدوى فيما ينتهم من جانب ألقي

وبدليسة نصب أن نقفت الانتباد إلى أقصل بالمستشفى تحكمه فلسفة في علية الأهمية ألا وهسي: المستشسفى بعب ألا بكون مصدر أدى للمريض من أي نوع جسدي، أو نفسي أو احسنماعي، وطي ذلك ايستر ترمير بيئة أمنة من الوطائف الأسسية المستشفى، وذلك مشمانا لجودة الرهاية الطبية المفتمة للمرضى واصداح وسلامة العاملين بالمستشفى، ولمحمن الملاكة مسح الدرك المجتمع المتعاملين مع المستشفى، ونجاح المستشفى في القيام بهذه الوطاية ومتدر مسعولية جماعية نشنب مجهودة المعاملين بالمستشفى وعلى رأسهم بالعطيع إذارة المستشفى،

ومصا يزيد من ضرورة وأمدية قيام المستشفى بهذه الوظيلة وبالثنائي يلقى بمسوراية أكد بر على عائق إدارة المستشفى أثنا أو نظرنا إلى المستشفى كبيلة على الوجدا أنها على درجمة عائمية من المخاصرون، هوت تحتوي على العديد من المخاطر التيزيقية والكيمائية والبيواجية والشعبة. وبلا ثناف تعتبر الفقايات اللقيقة عن تقديم الرعاية المستقة والمدة من ألم دالمفاطرة.

نقليات الرعاية الصحية:

المنشسئات الصحية علي اختائف أنواعها تنوز يومها ملك الأطلق من الفظيك التي تعتل مصدرا أكبر ودانما للفطورة علي البيئة بصفة عامة وصحة الفرد – سواه المعرضي أو الهاملين – يصفة خاصة.

وتغليات الرعلية الصحية يمكن تصنيفها إلى:

 ا. تقليف الرحمية المسعية غير الخطرة: وهي تعالى معظم الفقايات التي تفرزها المعتدات المسعية والتي ل تفاقف كثيرا عن الفقايات العنزلية العلاية، ومنها:

التقايات الصلبة: ** الأوراق، الأوعية الزجاجية،البالستيك.

- ** مخلقات المطيخ ويقايا الأطعمة.
- الأجهزة غير السالحة للاستقدام.

السنفليات السلطة: السوائل النشجة عن غبيل الأواني واستخدام المطابخ، مع أن حجم هذا. قدوع من الفايات كبير إلا إنه لا يمثل مصدر خطورة، وعلي ذلك فهي تعامل كما تعامل الفايات المدنية.

- لقابك الرعابة المسحية الفطرة (التفايات الطبية): وهي التفايات الناتية عن الأشطة و السندخلات الطبية من تشخيص وعلاج وتطعيدات، وهذه التفايات على درجة عالية من القطروة وتتطلب الحرص النام في تداولها والتخلص منها، ومن أقواعها:
 - " تقليات الأعضاء البشرية والحيوالية.
- التفايات المحدية (الممرضة): وهي التفايات القادرة على نقل الأمراض المحدية نتيجة تلوثها بالكانات الدقيقة المرجودة بسوائل النجسة البشري والحديواني.
- السقافات الكهماوية: وتشمل المراد الكهماوية المسئبة أن السائلة أن الخازية المستخلصة
 من الأشطة التشخيصية أن المخبرية أن المستخدمة في التطبيف وإجرامات التطبير.

- كارتب فيبول كالبراغض للمعبة لامرية الشاور الكوراهن أعل فيرافل أرامية بشية ١٢٠٦٠ مرتبر ١٢٠٠٠
- فقايسات الأفويسة: وتتضمن الأفويسة المثالفة أو المنتوبة الصلاحوة وكذلك الطعوم
 و تلفاعات و الأمصال.
- * تقايات المواد المشعة: وتشمل جميع المواد الصابة والسائلة والفازية الملوثة بنويات المواد المشعة النائجة عن استخدامها في إجراءات التشخيص وتحديد الأورام وعلاجها.
- العميوات المنضعة وتشمل جميع العبوات التي تستخدم في تخزين الفازات تحت
 منطمئل أكميد النيتروز، وأكميد الإنباين، والأكميجين، والهواء المضغوط.

نفايات المستشايات:

- تفرز المستشفيات بوميا ٨. ١,٦ كجم/ سرير من النفايات نصفها تقريبا من النفايات الخطرة.
- أشسارت دراسة أجراها قمكتب الفني بجهاز شئون البيئة إلى أن مخلفات المستشفوات المصررية تكثر بحوالي ١٣ ألف طن من التفاوات الطبية الشطرة ستريا.
- مع أن القانون فلمسري للبيئة خصمين أكثر من مادة في القانون ؛ لسنة 1912 تقص صبلي ضرورة النزام المنشآت الصحية بالتخلص الأمن من نفاياتها الطبية إلا أثنا نجد ما يلي:
- معظم المستشفيات لا تعرف حجم النفايات التي تفرزها من الأدواع المختلفة للنفايات
 حيث لا توجد عمليات تصنيف وفرز لهذه النفايات.
- بدتم تجميع كل أنواع الفارات مع بعضمها غي الأكواس البلاستوكية المداولة العادية أو غي
 المستاديق الكرتونية المتخافة عن زجاجات المحاليل الطبية والأدوية.
- السنفاءات الطسيبة بتم التخاص منها بالقائها مباشرة وبدون معالجة سابقة في حاويات.
 النفاءات العنزاية أو بالحرق في الفضاء المفتر مبارح
- معظم المستشفيات لا تعلك وسائل المعالجة والتخاص الأمن من النفايات الطبيرة، فهي
 أبسس ادبها معارق، والتي عندها محارق فهي من طرز قديمة أو متحالة عن العمل

- الموامر السرور اللهن على اللومعة المعروة يُتشرو اللهون عن حل البوطر في بينة بشرة ١٠٠٠، يرتين ١٠٠٠،
- ولذَلَتُ لا تُستخدم نتيجة لتقوت النجو بالغازات والروائح الكربية الذكبة من عمليات الاستراق غير السليم.
- معضم المستضيات لا ووجد لديها السم أو وحدة متنصصة تضطلع بصغولية إدارة
 النفايات.
- معظلم المستشفيات لا تهتم بنوعية وتدريب العاملين لديها على كيفية التغلص الأمن المنابات الطبية.
- وبسناه عسلى دلك يمكنه أن نقول أن نقايات الرعاية الصحية تمثل فليلة موقوتة دلفل أي منشأة صحية دلفل مصر.

مغاطر التعرض للقايات الرعاية الصحية:

[. مقاطر دلقل المستشقي:

و هسي مجموعسة مسن المفاطر وتحرض لها الأقراد المترلجدون دلفل المستشفى من مرضى وعاملين وزاترين وغيرهم ممن يتماملون مع المستشفى.

مقاطر حيوية: وتتمثل في فتقال العنوى وحدوث المرحن خاصة الالتهاب الكبدي (ب)،
 (سم) ومرحن نقص العناعة.

٧. مقاطر طبيعية:

الإصابة بالأدوات العادة.

• التعريض الأخطار المواد المشعة.

٣. مقاطر كيماوية:

- * نفايات المواد الكيماوية والأدوية قد تكون ساسة، أكالة، حارقة، أو قابلة لالشئمال.
- استشاق تسریات غازات التخدیر بغرف السلیات وحجرات الإقاقة وما لها من تأثیرات حادة و تأثیرات مزمنة.

المدين البيان الألاد على المسرية المسرية الشيار على المراق المراق المراق المراقع المرا

مخاطر خارج المستشفى (المخاطر البيئية):

وهبي مجموعية مين المخاطر وتعرض لها أقراد المجتمع خارج المستشلى خاصة المقهمان بالقرب منها، وتشمل:

 مغاطسر يستعرض لها جامعي القمامة وكل من يعيث بأكرام الفقايات خاصة إذا كانت المستشفى تتضامن من نقاباتها بإلقائها في مستودعات النقايات العادي، وتشمل هذه المخاطر انتقال العدوى والإصابات.

قسي دراسة لمنظمة الصحة العالمية وجد أن هذاكه ۲۰۰۰ مليون تسعة أصديورا بعدوى الإصسابة بالقرروس (ب) مستهم ۳۵۰ مستون نسسه بحدرى هادة، كما تسبيت نفايات المستقسفيات وزيانتهسا في إسابة ما يين ۱۵۰ إلى ۲۰۰ مليون نسمه ليصبحوا في عداد حاسساي الفوروس (سي)؛ وهي الإصبابة التي تأتي من المحتان الماونة بالدماء و المصابة بغروس المرض.

- ئلوث الهواء.
- تاوث مصادر المياه.
- تمثل أكوام القمامة مأوى للحيوانات الضالة والقوارض وبيئة خصية لتكاثر الحشرات.
 - مفاطر الاحتراق الذائي.
 - التارث البصري (الشكل الجمالي).
 - تاوث البيئة بالمواد المشعة.
 - الإدارة الأمنة لتفايات الرعاية الصحية الفطرة:

ومكن استعراض الغرض الأساسي من التخلص الآمن التقابات بالمستشهات الهما يلي: ١- منع أو الحد من حدوث المدوى وانتقابا بين الفلات المكاولة النفايات الملية.

- حماية الأفراد المتداولون للنغايات الطبية من الإصابة بالأدوات الحادة.
 - ٣. المحافظة على الشكل الجمالي للمستشفى والبيئة المحيطة بها.

إرشادات للإدارة الآمنة لنقابات الرعابة الصحية الخطرة:

الإدارة:

- ليسس مسن المنسروري أن تعتبر التقنيات المتقدمة والباعظة التكانيف المستخدمة في معالجة النفايات الطبية أنها أفضل التقويات.
 - ٢. يجب أن تبذل الجهود في جميع مراحل معالجة النفايات.
- بيجـنب على كل منشأة صحيف أن تشكل لجنة خاصعه باللهايات الطبية، وفي حالة نعثر ذلك بضاف مسئوليات اللهايات الطبية إلى لجنة مكافحة العدوى.
 - يجب أن تسند مسئولية إدارة النقايات إلى شقص ذو تأهيل مناسب.

التغطيط:

- بهجسب عسلي كسل مستثنفي إعداد خطة شاملة الإدارة الفقايات الطبية تراعي الانتزام بالمتطلبات الوطنية والمعلوة الصابة البيئة.
- بيسب وضنع السياسات ولجراءات وقواعد العمل البراسج إدارة النفايات الطبية وتكريب العاملين عليها.
- وجب لطبيلاع جميع الماطون بالمستشفى على مختلف أفراعهم ووظائفهم على هذه السياسات والإجراءات والترامهم بها.
- يجب ب الاستزام بستوقيع المقربات المنصوص عليها علي أي فود لا يلتزم بتطبيق سياسات وقواعد برامج إدارة النفايات العلبية.

تسلة:

- يجِبِ أَنْ تَشْتَمُلُ بِرَفِيجِ الْتُعْرِيبِ الْخَاصَةِ بِالْعَامِلُينَ فِي الْمُعَتَّشَفَى عَلَى:
 - ١. الموطنوعات ذات العلاقة بأسس إدارة التفايات الطبية.

المراكز الله أن والكافر على اللسمية المسرية اللهاء على أكم القوائل في يونة بيانية" ، ٢٠٠٧ برايو - ٢٠٠٠

- بوب أن تصدد الوليبات والمسئوليات كتابة لكل فرد من العاملين في برنامج إدارة النفايات.
 - ٣. يجب الكريب الجيد للعاملين المسئولين عن تشغيل أجهزة معالجة النغابات.
 - تزويد العاملين بالأجهزة والملابس وتدريبهم على كيفية استخدامها.
- و. إعداد وتدريب العاملين على الاحتواطات العامة الواجب مراعاتها عاد التعامل مع الدم ومشقانه وسوائل الجمع.
 - إعداد وتتريب العاملين على البروتوكولات الخاصة بالتعامل مع النفايات العشرية.
- ب ضـرورة تعصين جميع العاملين المتداولين النفايات ضد فيروس الانتهاب الكبدي ب
 و الغزاز (النينةنوس).

: 14.51

- بجب أن تعالج النفايات الطبية التي تشكل خطرا على الصحة العامة بوسولة منفصلة تماما عن النفايات غير الخطرة.
- بيسب الأخد في الاخبار قواعد حماية البيئة عند لختيار طريقة التخلص النهائي من النافزات الطبية.
- بوجـب على قمنشأة الصحية أن تقرم بمراجعة برامج إدارة النفايات الطبية الخاصة بها بصفة منتشمة.

الغطوات الصلية لإدارة نقايات الرعاية الصحية الغطرة:

الحد (الإقلال) من التقليات الخطرة:

يجب بثل كل جيد ممكن لمنح أن الإقلال من التفايف بصفة عامة والخطرة منها بصفةً خاصة وذلك بعراعاة الاقتصاد الثام عدد الاستخدام والبحث عن البدلال عديمة الخطورة أو ذلت النساورة المحدودة.

- ń
- لإ. جمع التقايات:
- أ تحديد وتصنيف النفايات الخطرة.

- المؤتمر البقوم الثابن فتار العيمة العمرية لقاب و الثابن هن أعل البرطان في بينة عليها" ١٠٠٠ وتور ٢٠٠٠
- فسرز وفسل النفايات الخطرة عن باقي النفايات عند المنبع بأنسام المستشفى باستخدام دخلم النرميز بالأتران.
- توضع حاريات النفايات في أماكن مااثمة بالأقسام (لا تبعد عن مصدر النفايات بأكثر من ٢م).
- يلزم إنجراء المعالجة المبدئية دلفل الأتسام التي تفرز التفاوات شديدة المحرى وذلك قبل
 وضعها في الأكياس أو الحاريات المخصوصة التفاوات القطرة.
- بجسب أن بطسيع عسلى كل من الأكواس وقطويات المخصصة التنفايات الطبية شعار
 انتفايات الحبوية الخطرة كما يكتب عليها بخط واضح نفايات طبية.
- يعتبر رئيس قسم الطب الدوري أو رئيس قسم الأنمة مسئولا عن تأمين جميع بقايا
 المسولا المشعة المستخدمة في الأنشطة الطبية، كما يجب طبح الشعار الدولي للإنساع الدوري على المعاريات المخصصة للمولا المشعة النشطة والأدرية السامة الجولات.
 - يجب تغيير الأكياس/الحاويات عند امتلائها إلى ٣/٢ حجمها.
 - ٣. تداول التقايات:
- يجبب ألا تستقل الأكواس المحتوية على الثقابات من مواقعها بالأقسام إلا بعد أن تغلق
 بإحكام كما يجب أن يلصق عليها بطاقة مطومات توضع:
 - أبيم القيم مصدر النفايات.
 - درع النفايات التي يحتوي عليها الكيس.
 - التأريخ الذي تم فيه غلق الكيس وإعداده النقل.
 - تممك الأكياس من الجزء الأعلى أثناء التداول حتى لا تلامس الجسم عند النقل.
- عدد حدوث تعزق لأحد أكياس النفايات يوضع فكيس ومحترياته دلفل كيس آخر، جديد و يعلق جيدا ويتم التعامل فررا مع النفايات المضرية.
- تشـرم لعملـــة المسئولة بجمع الأكباس وحاويات التفايات من الأنسام والعناير بصغة منــنظمة (مـرئين عــلى الأكل يوميا) ونظها إلى موقع من مراكز التجميع الرئيسية.
 ويــراعي أن يــتم نظل الأكباس وحاويات الفلوات الفطرة على حدة وباستقدام وسائل مخصصة إذرا الخوض فقط.

- فيونس فينتري وتاس حتى المحمة فيميرية الشاب الأقرين من المراشو للرابلية بيليمة (١٣٠٦ يونيو ١٠٠٠ عرب
- المدريات والترواطي المستخدمة في نقل النفايات بجب ألا تستخدم في أية أخراض أخرى.
 - ٤. التفزين:
- وجب اختیار موقعاً مرکزیا بکل مستشفی لیکون مرکز التجمیع النفایات الخطرة وکذلك
 - اعتماد موقع آخر النفايات غير الخطرة. ويشترط في مركز التجميع:
 - أن يكون غرفة أو بناية محكمة الطق غير مسموح بدخولها إلا للأشخاص المحكمين
 من قبل إدارة المستشفى.
 - « يجب أن يكون الموقع بعيدا عن عناير المرضى وممرات الحركة ومخازن الأطعمة الملزجة والمطابخ وأساكن إعداد الطمام.
 - وجب أن يكون مصمما بحيث يمنع دخول القطط والقوارض والعشرات والطهور.
 - وجب أن يزود بالهراء العكيف أو البارد وذلك اعتمادا على الفترة المتوقعة لتغذين النفايات (بجب ألا تزيد عن ٢٤ ساعة عند درجة الحرارة العادية).
 - وجب أن يكون جود الإضاءة والنهوية ومزود بمصدر مياه ومنصل بشبكة الصرف الصحى.
 - وه بجب أن يزود بأدوات السلامة والمساية شد المريق.
 - • يجب أن يزود بأدرات النظافة الملائمة ومواد التطهير.
- وسع الأسجة والأعضاء البشرية والأجنة والمشيمة بلزم حفظها في الثلاجة إلى أن
 بتم نفنها والتخلص منها.
 - ه. النقل:
- تستقل السنفايات الخطسرة في وسائل مناسبة للنقل من مواقع التجميع المركزية لإتسام المعالجة سواء داخل أو خارج المنشأة والتخاص النهائي منها.

<u> هيوندر البائد و الثامر وفي الأميمة المهرمة تلف و كالمرز عن الحو كيوافي في سية بنايية (١٥- ٢٧ يونيو (١٠٠٠ </u>

- بهــب عــلى عمال نقل النفايات الخطرة وسائقي الدقلات السطولين عن تحميل ونقل
 تُعــاس النفايات أن يكونوا على إلمام تأم بجموع الخطوات الذي يجب التخاذها في حالة فسكاب وتسرب النفايات، كما يجب تزويدهم بالماذيس الوقاية.
 - بحب غمل وسائل النقل بصفة منتظمة.
 - معلجة نفايات الرعاية الصحية الخطرة والتخلص منها:
 طرق المعالجة وحيدة المرحلة:

١-١ الدأن العبيض المراقب:

يعتبر التفلص من الفايات بالدفن في التربة النهاية العثمية لجميع أدراع الفايات الطبية مسواء المصالح مستها أو غير المعالج، وهي تعتبر أرخص طرق المعالجة، ولكفها أند لا تقاسب المستشفيات المصرية نظرا الأسباب الآتية:

- التضياص من نفايات السنتسفيات عن طريق الدفن في التربة طريقة غير شائعة الإستعمال في مصدر.
 - تكلفة عمليات نقل النفايات من المستشفى إلى مواقع الدان وحمايتها.
- بتحستاج هسد، الطريقة إلى الرقابة اللمسوقة والإشراف التام على عمليات جمع النفايات و نظاما من المستشفى و مراقبة مواقع الدان وحمايتها.

ويمكسن التفسلص من معظم هذه السلبيات عن طريق قصل النقابات الخطرة ومعالجتها بالتعليم قبل دفتها.

١-٧: استخدام الجير:

يستم عمل حفرة الدفان بعمق 1,70 ثم تعلق الفظيات الطبية بسمك ٣ – 6 م على الأنكثر ثم تنطسي بطبقة من الجبير، وتكورر هذه الطبقات المتبادلة إلى أن تنطئ المحترة إلى ما يقرب من ١-٣م من المطلة فتمالاً بالقرية ويتم عمل حفرة أخرى وهكذا.

طرق المعالجة ثنائية المراحل:

٢-١: طرق الإقلال من حجم النقابات:

٢-١-١: كيس النفايات قبل الدفن الصحي،

المؤسر المدرد والهن على الصحية المهرية القداء فالقدن عن أعل الموافل في مناة سلسة ١٠٠٠ ما أما ما الم

٢-١-٢: التطهير الكيمائي النفارات مع طحنها والتخلص منها بالقائها في شبكات المسرف ألميمي.

٢-٢: طرق التخلص من المخاطر بالنقايات قبل دفنها:

أ. الحرق في أقران الترميد (المحارق):

هذه الطريقة منفسية الممتلجة الفقايات المعتبية والسواك الحداة والأنسجة البشرية ونقايات الأمرية والكيماريات، كما يسكن استنداسها أيضنا التنفاص من الفقايات غير الفطرة، والكفها فم هذه الدائد تنشر طريقة غير القصادية

ضي حالسة عدم توفر محرفة بالمستشفى يمكن عمل الترتيبات مع مستشفى قريبة لديها محرفة أو التعاقد مع إحدى الشركات المتخصصة.

ب. التعليم باستخدام الأونكلاف:

تستخدم هذه الطريقة عادة في تعقيم الأدوات والأجهزة الطبية ويمكن استعمالها أيضنا
 فسي ممثلجة كميات محدودة من النفايات شديدة الخطورة قبل وضعها في حاويات الفايات
 الطبية مثل النفايات الخطرة من عظير العزل، والمزارع الجبر أومية، والأدوات الحادة.

ج. التعليم باستخدام البخار:

و هـــو ومـــائل الأســاوب العثيم في تعقيم النفايات بلـيتخدام الأونكلات إلا أنه ومكن فــــتخدامه فـــي معالمـــة كميات أكبر من النفايات، وتتطلب هذه الطريقة تجهيز النفايات وتطبيعها في أجزأه مسخوة قائل لتخافها المعافية.

د. التعليم بالإشعاع المؤين أو بالأشعة قوق الينضيجية.

ه. إشعاع الميكروويف:

يؤثر المبكروون على افغايات الطبية عند تردد مقداره حوالي ٢٤٥٠ ميجاهيرتز وطول موجة مقدارها ١٢ و ٢٤ سم، ويجب تقطيع النفايات إلى أجزاء مسخيرة ثم ترطيبها بالماء وتستقل بحد ذلك الإخفالها في خرفة الإندماع بجهاز المبكروونيف لمدة عشرون دقيقة بعدها تتستخرج السنفايات مسن الجهاز لتنقل إلى حاويات البلاية ليتم التخلص منها مع النفايات المستوابات وتعتبر هذه الطريقة مناسبة في معالجة الأدوات الحادة والتفايات الطبية الفطرة

الموتس النائوم الثامل المسيعة المصرية كالحار اللاتون عن أنوا المواطئ في يبتة برايدة ١٢٠٠٠ ورثير ١٢٠٠٠

مـــقل النفايات المعدية ونفايات الأجزاء البشرية إلا أنها تعتبر غير مناسبة لمعالمية بعض النفايات الطبية الخطرة الأخرى مثل النفايات التشريحية ونفايات المواد الكيمارية والأموية.

و. تقنية التغلية المستمرة:

وهي من أحدث التقنوات المستخدمة في معالجة النفايات الطبية النطارة وتعتبر مناسبة جدا المعالجة الإشراف الحادة والنفايات الخطرة المحدية ونفايات الأجزاء البشريية، إلا أنها تعتبر غير مناسبة المعالجة الففايات التشريحية ونفايات العراد الكيمارية.

ر. التولهير باستقدام المواد الكيماوية:

يعتبر لتطهير باستخدام الدوك الكهاوية من أكثر الطرق المتداولة المحافظة على المستوى المستحي داخلياً العنشات المستجة. كما شنخدم هذه الطريقة في معالجة أنواع مجددة من الطابات مثل الفطارات المحدية والأدوات العادة المعاد استخدامها والأدوات الطبية والشابات شديدة المحرى الذي ناوزها عنابر العزل.

ح. تقنية التخميل:

وتستخدم هذه الطريقة فقط في معالجة الغفيات الطبية الخطرة الكيمارية والأدرية.

. طرق التقاص من الثقابات شديدة الفطورة:

التخلص من نقايات المواد المشعة:

غسي حالة بقاه بعض المصادر المشعة عتى انتهاه فترة صلاحيتها دون استندامها أو الاستفادة منها فإنه يلزم إرجاعُها إلى المورد التخلص منها بمحرفته.

أسا فسي حالسة المصادر التي استعملت فرجب قبل التخاص النهائي منها حطفها في مستاديق محكمة من الرصاص وتغزيفها في مكان معزول ومخصص لهذا الغرض لمدة رَمَسَيْةٌ لا نقل عن عشرة أمثال المعر النصفي للنظور الذي موتم التخاص من نفايته، بعد ذلك يمكن التخاص منها سواء بحرقها في الصحارق أو بطانها في الترية.

وتتبع لجرزاءف مماثلة عند التخلص من نفايات قدواد المشعة الماثلة، كما يتم التخلص منها بمسكيها مخلفسة بالمراء في شبكات الصرف الصحي أو ترسل إلى مواقع التخلص من نفايات قدواد الكيمارية.

- التخلص من تفايات المواد الكيماوية:
- السواد الكياوية قابلة التركيز بمكن صرفها في شبكك المصرف الهمجي على أن تنفسف بالداء أثناء عدلية التفاص، أما الدولا الكياوية شديدة التركيز غلا يسمح بالتفلص مديا في شبكت الصرف العمجي، وإن كانت قابلة الكدية إلا بعد تفقيفها جيدا وسكيها في الشبكة على استداد كنف من الوقت.
- المواد الكيمارية الذي لا تعتزج أن لا تغرب في الماه والمواد الكاورونية و الكيماريات نشخة السفاعل صنع العاء والعواد القابلة للاشتمال لا يصدر خ بالتخلص منها في شهكات الصرف الصندي.
- * بعض قدوك الكيماوية مثل الأحماض والقاويات يجب أن تعادل ثم تخفف تركيز لئها ثم تسكيه على امتداد كاف من الوقت في شيئة الصرف الصحي.
- ٥٠ أمسا العواد الكيماوية الرائدة أو منتهية الصلاحية فيجب استشارة الجهة العوردة بشأن أنسب الطرق المتخلص منها.

٣. التفاص من تقليات الأدوية:

تمساد عسادة نقابات الأدوية إلى صوبالية المنشأة ليترلى مسئول الصوبالية تصنيف هذه التفايات طبقا لخطورتها تصيدا النتطص منها.

وسر التصلص من الكنوات الظيلة من الأدوية الصلية وأدوية المقل بمعالجتها في المحارق أو طلها في التربة أنسب الطرق المستخدمة في المعالجة.

بالنسبة للكميات المحدودة من تغلوات المستحضوات الدوائية السائلة فيجب معرفها دهد تغفيفها بالماء إلى شبكة المعرف الصحي على امتداد كاف من الوقت.

عسد القطس من كديات كبيرة من نفايات الأدرية فإنها تعطلب وساقل مطالحة خاصة . مثل الفنيت فكيماري قبل اقتطس منها حيث يمنع القطس منها سواء في شبكات الصرف الصحبي أو رميها في حاويات البلديات مع الفايات المنزلية .

مستحي و رحمها عي حويف فيسوت مع فلفايات المنزلية. ٤. انتخلص الأمن من قنفايات الحادة:

 بجب أن تستخدم المواد المعادة مرة واحدة نقط حيث أن هناك خطورة شديدة الانتقال الأمراض المحدة بشكل مباشر عن طريق الدم في حللة الإصابة بالأدوات الحادة.

المؤتمر المسرير الأنبان فأني المسمة المسرية للطباء اللاتون عن أعار المواطن في بيئة بنايدة (١٥٠٥ يوتيو) وروا

وجد أن:

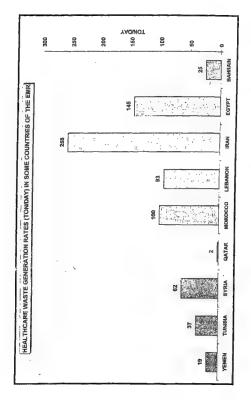
- ١٧ % من الإصابات بالأبوات الحادة تحدث قبل أو أثناه الاستعمال.
- ٧٧٠ تحسدت بعدد الاستعمال ولكن قبل التخلص من العواد الحادة ومعظم الإصبابات دائجة عن إعادة الفطاء إلى سنون المحاش.
 - ١٣% تحدث بعد التغلص من المواد الحادة.
 - ٢. ويناء على ما سيق فيجب اتباع الآتي للإقلال من مخاطر الإصابة بوخز الإبر:
 - عدم ثلى أو كسر الإبرة قبل التخلص منها.
- عدم إعادة النطاء إلى الإبرة وإذا كان ذلك ضروريا فيجب عمل ذلك باستقدام "طريقة البد الولمدة".
- تجمع الأدوات العادة في حاويات خاصة سميكة الجدار ومقاومة للنقب والتعرب ثم
 توضع الحاويات بعد غلقها جودا في الأكواس المخصصة النفايات الخطرة المتخلص منها
 بأحد العارق المناسبة.

الترصيات:

- ١. يجب القصل تعاما بين النقايات الخطرة وغير الخطرة.
- يجب جمع نفايات المستشهات الخطرة في أوعية مفصوصة، بداخل أكياس ذات اون معيسز، وينقسلها أفسراد متخصصون ومدريون جيدا إلى وسئال نفل محكمة، وأمنة، محصسة ضسد الحوادث، وتذهب إلى حيث يتم التحامل معيا، والتخاص مفها نهائيا، ويأسلوب بياني سايم لا يفتج عنه إنبطائك ملوثاة، أن يقايا أند تمثل خطرا آخر.
- ٣. وسبب الإستمام بالـبر اضع التتروبية العاملين بالسنتخيات عن كيفية النطعان الأمن الشخاط الأمن الشخاط الشخاط الشخاط الشخاط الشخاط الشخاط المعاملة المعامل

ا فينت فيشرو الثابر عني التميمة فيسرية للقيام عن المرافي فلا بلية بقيلة ١٠٠٠ يوليو ١٠٠٠ برا

داك حلجة ماسة القيام نوع من التعاون والعمل المشترك بين منشأت الرعاية الصحيحة من جانب المراجعة المناسبة المراجعة المؤسسة المؤسسة



نقابات المنشئات الصحبة والمخاطر البيئية

أد. أحمد حسام الدين حسن

أستلا هندسة قبيئة، قمعهد العالى للصحة العامة، جامعة الإسكندرية

تعرف مفاقك (فقايات) العنشات الصحية: بالنها مجموع المخلفات (الثقابات) الناتجة عن منطومة الرعاية الصحية، المستشفيات والعيادات والمختبزات ومراكز الزعاية الصحية، بمختلف أنواعها.

تعرف المخلفات (التفايات) الفطرة: المنشآت المبحية بأتواعها:

أي مغلفات (نقابات) تتكون كلها أو بعضيها من الأسمية الأمدية (البشرية) أو الدهبو تواتج (معتسرات السنجارب العلبية ومزارع البكاربا)، أو الدم أو إفرازات وسوائل الجميم وتواتج الإخراج أو الأدوية واستنجات والمستحضرات الصديدانية أو يقايا ألم فلفات (نقطيات) وخيارات العروح أو السرنجات والمحالن والأدوات الدائمة إلى جلنب كلر المخلفات (نقطابات) الأخرى السنج معن المحسنات أن تدبيد ضررا مباشرا المأثراد الذين يقاولونها أو الذي يقامينها الإشاهير أو التنظيم.

نصت انفايات الطبية مع زيلاء عند الأسرة والنقم الطبي المتسارع وأصبحت تشكل تسلونًا بينيًا واسعاء إن الجميع يتملس معها على إنها نفليات علاية حيث تجمع بطريقة علملنة وتوضيح في أكياس علاية وتقل مع بلقي النفايات، وفي التيانية تحرق حيث تتطاير الفازات والسعوم أو نزدم في الدردم العام دون معالجة.

وتعشير المضلفات بجميسع أنواعها سواء ما يتناق بمنظفات المرضمي والأموية أو . الأموات الطسبية مسن إيسر وقطان وشائل وضمالات الجروح ومنطقات العيادات والعمايات المجدودة والمعاليات المجدودة والمسابقة وأسلسة المجدودة والمجارة المتاسية والمجارة المجارة المتاسية والمجارة المجارة المتاسي والجهاز البولمي والأمراض الذي تنتقل عن طريق الدم أو العشرات مثل:

^{**} نفس المناعة المكتسب (الإيدز)

- ٣٠ التهاب الكبد الفيروسي
 - •• العنى الصفراء
 - ٥٠ المال با
- الدسستاريا .. والمستلف من الأمراض الأخرى وأخطارها حمي المستشفيات الغير قابلة للسلحاج بالمصدادات الحدورية و والتي يدفأت تداني بنوان السلحاج بالمصدادات الحدورية و والتي يدفأت تداني بنوان المستشفيات و المستشفيات المستشفيات و المستشفيات و المستشفيات و المحيدة الذي يوجد بها ما يسمى بقدم الطبا الدوي حيث أن نفاياته يجب التعامل ممهما بعسفة خاصسة كرفها تحمل تلوثا بينيا غير مركى نتيجة القطها لدواد مشعة وخطرة وإضافة إلى الأضرار الذي تصل الرقا إلى بلوث العهاء الجوارفة.

ثبين قدر أسنت أن قوضع قحالي في المنطقة قعربية بالشكل الآتي:

- ٨٠ ملا مـــ الهـــ الله الطبية تقلف نفاياتها في حاريات البلدية كأنها نفايات عادية وايست غطرة ومحدية.
- ٣٠ / ٢٠ مـن العرافق الصحية تتفاص من نفايات بطريقة الحرق التي تشكل أضرار بيئية
 رخازات خطرة الي وسط التجمعات السكنية.

وتشمير المتقارير إلى الاتجاه إلى البحث عن بدلال أخرى غير المحارق بسبب ما نسبيه تلك. المحارق فهي تنفث مولد سامة ذات تأثير تراكمي ودلام في البيئة.

تقدر جمعيدة المستشفيات الأمريكية (AISA) كمنية الدكتيم من القابات لكل مريض رومياء، منها نحو (١-١٥) الأفلات طرية (AISA) (AISA) منها المستعدع) من مجموع المسلطات الماسمة، أي المادة كميم نشايات مارثة لكل مريس يوميا من كل مستشفي، وقد ينفور هذا الرقم مسعودا وهوطا تبدا للمستبق المستشفى ونوع خدماته، على الرغم من عدم وجود عائلة في في النشاط السرور و الإنتشاقي ويون كمية الفايات الطرفة.

ولكي نعطي فكرة عن الرضع في منينة الإسكندرية مثلا نبين الإحصاءات العالمية أن نسبة المرضسي الذيسن بحتاجون الاستشفاء سفريا تبلغ في المتوسط ٨٨ من عدد السكان،

المراقب النامين والمراجعة المسرية القرب الكون من أول البراقان أن والأمراط " - 1 - 1 و مس - - 1 - 1

فيكون عدد الممتلجين لملاستشفاء= ١٦٧٤ ، ١٩٨٤ -٢٠٠٠موليلن سنويا، أي ٩٠٠ موايلن بوميا، كمية التفايات الملوثة والمنتجة بوميا تعادل ٢٠٠ اكجر.

واسد أوضىسحت بعبض الدراسيات عن المنطقات المعنية بالمستشفيات أن المواد البلاستوكة الوليفين ويوليسترين ويولي فينيا كاوريد)، تشكل بالمعدل 6% من كمية المنطقات مسا يشكل خطر تكون حمض الهيدروكوريد كما يودي أسلوب الحرق الخاطئ إلي الحد من كلاءة المحلوق المستخدمة وبالتالي تصاحد ماونات أخرى اليواء الجوري.

أنظمة التغزين والفرز والتداول تلتقايات الطبية:

أولا: تخزين النقابات الطبية:

إن صابة تغزين الفايات الطبية هي حجر الزاوية في نجاح أي نظام الأدارة الفايات الطبية فلابد أن تكون خاصمة المواجئة الطبية فلابد أن تكون خاصمة الوضيعة في هاويات أن أكونيا من تكونينا من وقت توالدها وحشى طبيب التنافيات الله والمنافيات المحافظة المحافظة أن المخلفات المحلوبة أن المخلفات الفطرة الحبوبية، ولا يسمح بدخول المكافئ إلا المثلثات المحلوبة المخلفات المحلوبة أن المخلفات الفطرة الحبوبية، ولا يسمح بدخول المكافئ إلا المثلثات المحلوبة المخلفات المحافظة المحلوبة المكافئة المحلوبة المحلوبة المخلفات المحلوبة المحلوبة

وقسد أنسارت مستنفسة العسسمة العالمية (١٩٩٧) إلى التوصيات الفضامة بالمحدود القمسوى افسارت تخزين المخلفات الإكلينية في طروف بيئية عادية (حرارة الغرفة) ربدون أحدة كان دركاناتار:

-٧٢ ساعة تغزين كجد أقسى أثناء الشئاء.

-44 ساعة تغزين كحد أقسى أثناء السيف.

ثانيا: قرز التقايات الطبية:

يكثر الجنل عن الحديث عن العديث عن المسل المخلفات الطبية مما حدا بالتكثير من المنخصصيين الميتمين الأمور حصاية الميتاء اعتبار كافة الطبابات المتوادة عن العرافاق الصحية نظيات معدية، وأن عصالية الفصل في حد ذاتها تحتمل الخطورة المقانين بها، يحيث يورون أنه يجب فرز مكونسات المخسلفات الطبية عند مصادر ونقاط نوالدها بالمستشفيت في وجود خطة عطيات الجاسة الإدارة الفليات الطبية، حيث أن عطية الفرز في حد ذاتها تماعد ويصورة مباشرة في الهميد من انتشار بالقلات الأمراض، وذلك بحصر المطلقات المسيبة للعدى في مكان ولحد. وتميز النفايات المحتملة العدوى عن غيرها، بل أن الأمر قد يستدعى في أهوان كثيرة أن نقسم المختلفات المسيبة للعدوى إلى أقسام بحسب درجة خطورتها وما تتطابه كل منها من معالجة مختصصة.

ثالثًا: نقل وتداول النفايات الطبية:

إن عالم بهذا المنطقة العلمية المناتجة عن المنشأة الصحية تنقل إلى موقع خارجي التخسلس أو المعالجة، أو تنقل إلى موقع المعالجة قبل التخلص منها، والبقية يمكن معالجتها عند المصدر، وهناك عوامل واعتبارات هامة مثل:

- ١- طريقة نقل هذه المخلفات.
- ٢- استخدام الضغط الهيدروايكي مع النفايات الطبية.
 - ٣- تطهير العاويات التي تغزن فيها الأكهاس.
 - النقل أثناء الليل فقط.
- ٥- لا تستخدر شاجنة نقل والجاريات المشتملة على تفايات طبية لغرض آخر.
 - ٥- لستقدام الإرشادات الدولية للخطر والعدوى.

وتثنور التقارير USRPA إلى أن نصر ٨٠٠ من المستنفيات في أمريكا يعتمد على المعارق التضامص من تصم من الفغايات العارثة، ومع أول التسعيلات، تشددت القرادين الجديدة وتزداد المطالسية بإيجاد شروط سلامة أفضال لتقاية دخان المحارق، الأمر الذي يرفع من كافة ليجاد مصارق بصواصفات جديدة، يذحو عشرة أنسمات، مما يقال كاهل المستشفيات ويصلها على الاعتماد على وسائل ديلة أو التهرب من شروط السلامة العامة (وهو أمر صحب الحصول . . في البلدان العقدة ممناعيا).

وبالغمل ففي أوتنازيو ، كندا، بدأ فتضطيط لإيجاد وسائل بنيلة، وتعمل أهكومة على إقفال ٨ مجر 45 نفايات صددية في العملوات القمس المقيلة.

كتلك الأمر بالنسبة إلى بلجوكا (١٠ محارق) وابيرجيديا وكالوفورديا على سبيل المثال لا العصر.

المجلس المرتب الألمان فلي المسابعة المسابعة الماليان في الحج المطابق في المالية المالية المالية المسابعة المساب

لهب فسي بصحف العدن الأسيانية (مدريد-بررشلونة) فقد بدأت المستشفيات باعتماد وسيلة التعقيم (Storitization) كلالي للحرق.

و همذا التفلي عن المحارق ابداقل أخرى مرده إلى تزايد التفارير الذي تؤكد مقادل الثلوث السني نمييه المحارق، فهي تقت مواد سامة أذات تأثير دائم ومتر لكم في البينة، وبخاصة أن حرق آل 2070 والزائق و علي هما مما يوجة في بعض نفايات المستفيات بيسب تصاعد لهنرة ا وغسارات مسامة (Distin, Account)، كما أن حمد تأمين درجة الحراراة المخالوة للاحتراق وسيب للعالم المحارق وسيب للمحارق وسيب للمحارق والمحارق دخانا للمحارف المخالفة الإحتراق واسته جوا، حتى في الطروف المخالوة للاحتراق ومضاء المحارق دخانا

يشير تقرير وكالة حماية البيئة (EPA) عام ١٩٨٩، إن معرفة مترسط الحجم تعمل بدرجة ١٩٩٠، من فاعلية التكمير وإزالة السعوم ستطل تنفث ٤٥٠ طنا من النخان سنويا.

ويتسير تقريب والركالسة فلسها عام ١٩٩٣ إلى أن أكر المحارق في الإنسان لا يقتمب على المنسان لا يقتمب على استشاد إلى المساورة المساورة المساورة الإنسانية بالمسرطان من خلال المتالفة الإنسانية بالمسرطان من خلال ومنسانية المساورة المسرطان من خلال المتالفة المام أو من خلال المتالفة المام أو من خلال المتالفة المنافرة المساورة المساور

المعلجة والتفلص من النفايات الطبية:

لهدف الأساسي من معالجة الثقابات الطبية هو الإقلال من العوامل الممرضة فيها الأقل حد ممكن، ويرجد الحديد من طرق المعالجة يعتبد اختيارها على نوع ومحتريات الثقابات الطبية.

يعتبر الحرق أقدم وسيلة التخلص من الغلبات سواء كانت سائلة أل علدية أو طبية أو خطسرة وأكبر فائدة الحرق هي تحول المواد العضوية إلى ماء وناشي أكسيد الكربون، إستاقة إلى تخفيض تكلفة الفاق والردم بسبب التخافض حجم الفليات نتيجة الحرق، إلا أن ما ومساحب ذلك من غازات حمضية ومؤكسة إصناقة إلى أن عام الفازات منار الليئة والمسمة المعامة، والحسرق بالقطريق التقد لبدية له سليهات ذلك إن الأفران العادية أو العرق المفتوح لا ومسمح بتجانس الأكسدة بسبب سرء الفوارج الحراري وحدم توفر الأكسجين وتراكم الففيات.

الملائد البياد والله على المحملة المحرية للأون هن أجل المطارع عنه بليان ١٢٠٠٠ وليد ورود الم

هستك لعديد من الرسكل التقليدية المحسنة المحالجة المفايات الطبية مثل المعرق بالخزن المحدوري والحرق المستحدثة مثل التعقيم بالصنط والحرارة وكتاك المحالجة بالمايكروريف، ونقدية المنشرة المستمرة، أو المحالجة الكيمارية، ولا نزال الأبحاث كائمة لاستخدام تقاية سيلة الوقاية في هذا المجال.

فيما يثي استعراض سريع للتفتيات المستخدمة حاليا:

١ - محارق اللرن المحوري:

في معظم المحارق ترجد أنظمة الغرف المزوجة حيث بتمومن الطابقة المثبية للإنكاف والانستمال فسي الغرفة الأولى، ثم تنتقل الفارات المشتطة والدخان والجميدات الثانية من الاحتراق إلى الغرفة الثانية لاستكمال معالجاتها.

وفي كثير من الأحيان يتصاعد غاز الديوكسين والديوران السلمان أثناء اشتمال الفقايات كالفيدات لمصدم كاناء تشغيل المحارق ويلازم ضرورة ضبطها سواه بالانتفاض المفاجئ الرجية جوارة ا الفسرقة الثانية إلى قال من ١٠٠م انتطاع الفازات المرجودة ويصحب تكوين غاز الديوكسين أو باستخدام بعض الوسائل الأخرى مثل التقيب الهياف الكيمانييات. كما يلزم معاقبة الفلزات المنبعة من المحارق بحيث لا تتجارز الحدود والمعايير المسيوح بها.

تطير محارق القرن المحوري تطورا إيجابيا في تقنية المحارق، وتتكون عادة من:

أ- القدرت المحدودي و هدو عبارة عن إسطوانة قد تكون بطول عدة أستار إلى عشرات الأمثار، حسب التصميم والبيف من الفون المحوري، وشعور الإسطوانة بسمة بتم التحكم أبها حسب نوح الففيات، ويوجد داخل الاسطوانة موقد تبلغ درجة جرارته ، ١٧٠ درجة مسئوية تقريبا وبسبب الدرران تقلب المواد الصلية وتحترق بتجانس ويتم خروج الرماد بسبب مبل الاسطوانة إلى اتحة وتضرج إلى حاوية بمكن تبديلها عند الإستاد.

ب- مقصدورة العوقمة السنةوي: تنطق الفازات إلى مقسورة العواد الثانوي اذي تبلغ حرارته ١٢٠٠ درجة ملوية الإستراق الكمال الفازات، وبعد ذلك تترجه إلى مكان القابل الحراري للإستفادة من الطاقة الشائمة الشائمة من الإستراق الدولود الكيوياء.

ج- التسيافان المعرفري يتم خلال وحداث خاصة لامتصناص حرارة الهواء والغازف المحترقة
 لتشغيل توربينات توليد الكهرباء خاصة في الدول التي تكون فيها أسعار الطاقة مرتضة.

<u> فيزائي هندي فالدن على اللحمة العمرية الإقرار فالقدن عن أنور الموافر في بيئة سامية ١٠-٢٠ يوليو. و و ٢</u>

د- معالجية الغاز أن يونسطة رماه الصودا للتضاه على الغازات العمضية بالتمادل الكيماوي تســـتدم رشاشات حامة الناء والصودا لعنع العواق الهوائية والتفاعل الكيماوي إضافة إلى مفتلف أوراع العمالي للحد من تلوث الهواء.

م- تمستخدم المجمسات الهراس العلوثات النائجة عن الاحتراق والتأكد أنها ألل من العقابيس
 والمحابير المحددة لذلك.

فوائد الحرق:

التعليم الكامل اللهة يعتمد بها علميا، كذلك يمكن الاستفادة من الطاقة الناتجة من الحرق.

مساوئ العرق:

- الأثر السيئ على الجوار والحتمالات الثلوث الهوائي.
- ** صيانة عالية ذات تقنية متقدمة في تصميم المحرقة وقطع الغيار مثل العازل الجراري.
 - ** العلمة إلى فنين مهرة ثو غيرة، ومردم نفايات صابة خطرة.

١. التعليم باستخدام الأوتوكلاف:

تستنفح هده الثانية عادة في نعقم الأموات والأجهزة الطبية ويمكن استصالها أيضا في معالجسة كديات محودة من الثقابات شدودة المطورة قبل وضعها في حاويات الثقابات الطبية مثل النقابات النطرة من عناير العزل، والعزارع الجرئومية والأمراث الحادة.

وتحسير هذه الطريقة من التقيات الفعالة في النخاص من التنايات الطبية الممرضة، كما تتميز بالنخافس تكاليف إنشائها وتشعيلها مقارنة بالتقيات الأخرى وإن كانت تحتاج إلى أفراد مؤهن الشغيلها وصيالتها.

نظرا الأسبة معالجة بالتي الأثراع الفنيات الطبية الخطرة في المستشفرات الرئيسية في في مواقعة المعالجة المركزية، فإنه يمكن معالجة هذه الثقابات باستخدام تقنية التعقيم بالبخش وهو " بدسائل الأمساوب المشبع في تعقيم الفقيات باستخدام الأثريكات إلا أنه يمكن استخدامها في معالجهة كليسات كسير من الفقيات الديسال حجمها إلى الستر المكسب، وتتطلب هذه المظانية تجهيز الفقيات من حيث تقطيعها إلى أجزاء مستورة قبل إختافها للمعالجة.

الفرائد المبارع الألف على اللهمية المبرية الشاري الألون عن الحرافيونان فيهنة براينة براينة الراجع برتيد والمراجع

ومسن مسازليا التنقيم باستخدام الأرتوكانف أنها من القنولت ولسعة الاستخدام والعمورفة في الهنشات الصحية، وذلك كفاءة في الإقلال من محتوى الدولة العموصة التي تحتويها الفقايات العلمسية الفطرة. ومن عبوبها أنها تتطلب أفراد مدربين المتشغل وتحتاج في صبولة منظمة، كذلك غير مناسبة في معالجة نقابات الأدوية والدولة الكيمارية وتقابات الأنسجة وأي نقابات لا وستطبع البغار النقذ فيها بسهولة.

٢. معلجة النيكرويف:

تعشير المعالجة بالموكروف حديثة نوعا ماه ويؤثر الموكروف على التقابات الطبية عند تردد مقداره حوالي ٢٤٥٠ ميجا هرتز، وطول مرجة طولها ١٣,٢٥ ميه حيث ترفع الأكياس أو صدادوق السنفايات إلى مقصدورة ذات ضغط عليي يحيث يدخل الهواه من الفارج إلى الداغمال، وتسسخط الفاليات علي تروس مصدوعة من سباتك معدن الفائلات الفائليات البائديترية أو الكرتزية وتقطعها ومعالجتها بدخار الماء أثناه وبعد صداية التقطيع ثمر إلى مسمار الواحدي وحملها إلى منطقة المعالجة بالديكرويف لمدة ٢٠ دائيقة فرغة لحرارة والقضداء على الأجمام الديوارجية ثم تمر بتروس اتقطيعها إلى أجزاء أسعر بعيث لا يمكن تمييزها عن الفائلات العادية وفق الأنظمة القيدر الية الأمريكية، وتوجد فتحة الأعذ عهات الثاكد من قاطية المعالجة.

أه كد المبكرة بقية

- ١. سبولة استخدامه، سبولة تشغيله بو اسطة عامل عادي.
 - ٧. سهولة الصيانة وتواق قطع الغيار،
- تخفيض حجم النفايات بحوالي ٨٠% تقويها، وتحتبر الفازات والأبغرة المنبحثة إلى البيئة تقليلة نسبيا مقارنة بالمحارق.
 - أ. إمكانية استغدام النفايات كواؤرد وذو سعرات حرارية نقوق القحم الحجري.

مساوئ الميكرويات:

- ١. يمتنجم فقط للنفاءات الطبية المفسولة مسبقا.
- القباء المعدنية الكبيرة قد تؤثر على التروس وأشعة المايكرويف.
- لا تصل نسبة التعقيم إلى نفس مسترى نسبة التعقيم في عملية الحرق.

الستحضرات الطيبة:

تعتبر مضافات الصيدايات والأدرية المنتهية المصلاحية و الثاقة أحد المصادر الهامة السفافات الفخارة، وقد ثم تصنيف الله الأدرية في إحدى الدراسات للتخاصر منها ثبما للوعية وخطورة الدادة الفخالة، موث ثم تصنيفها إلى أربع فائات تسلت العرداد السلمة التي يوسب جرائها والتي ينت نسبتها (١٣٦٣) من مجموع الكمية الكانية المادة الفحامة، وتشمل المصنادات المهورية والسيداسات والمستومات ومواد التطبيع ومصنادات الهستامين ومركبات الكورتيزون وغيرها وتستخدم تذلك محرفة ذات مواصلات خاصة وكفاءة عاقبة القالاي تكون مواد أخرى لكر

أما الدولا العمكن صرابها في مراه العجاري الصحية وأساكن ردم التفايات الصحية لقد بساخت نسبتها ۱۷% من مجموع الكمية الكياب وتشمل الفارتانيات والمسافل المضووجية وخيوط الجرامة وخيرها، أما نسبة لمواد التي يمكن إعلاد استخدامها ١٥٣ فقط وتايتي المواد المسامة الخطرة التي يجب النمامل معها بحذر وخلايا في أساكن مخصصة ويطريقة منامية والمستى بنشأ ١٨٣ من الكمية الكلية المادة الفعالة وهي الأدوية المحتوية على نصب عالية من

المه لا المشعة:

تحدير المستنسفيات مصدر رئيس المخلفات ذات الطبيعة الإشماعية بجائد بمراكز الإساسة ومستنسفيات مصدر رئيس المخلفات الدولا ذات الطبيعة الإلاسات ومستناجة مسجة وعسلى الإنساطية المخلفات المستنطقة، ومعظم المنطارة المشمئة المستنسطة في علم المرضى ذات فارة نصب عدر الصيرة إساعات أو أيام) وتمثل هذه المستنبطة عبر الى علام من الكمية المثلجة المتنطقة الواردة ويتم التنظمي عادة من المولد المشمة بتنظيفيا متن تنظيفي درجة الإنساط إلى المستويات الزمنية ثم تكن في أساكن دفن المغلفات

الديوكسين Dieste الد

الديوكسسين مجموعــة من العركيات العضوية المتجلسة، تنتمي لمجموعة الملزئات البـــئية الخطيرة التي لا تتحال. تتألف عائلة الديوكسين من ١١١ نوعاً مذيها ٣٠ نوعا مسعية التأثير ومصية الصرطان بصورة مؤكدة، اجتماع الصحة العالمية (LARC) ليون فرنسا ١٩٩٧.

- المواقع المنافع الألف عامل المنهمة المنهمية الطب الكافي عن أنها الموافق في منا بطبية (1944 منس 19
- مادة الديركدين لها تأثيرات على جهاز المناعة وعلى الهرمونات، ونصل إلى الجنون في بطن أمه، وهي وثيقة بالمامل البرنقالي (Orange Agent) و الذي ماز الت أثاره تعاني منها البشرية في فيتنار.
 - ما يصل لجمم الإنسان ٩٠% عن طريق الطعام والشراب والباقي عن طريق الهواء.

طرق ومصافر الديوكسين:

- لا بستم تصحیح الدو کمین أو إنتاجه لذاته، لكن بنتج كشوالب من خلال تصطیع مبودات الإعشاب بنتج من ٧-٥ جو ام من مركباته مع كل طن مبود.
- - ورجد في مخلفات بعض الصناعات الكيمارية مثل عمليات تبيض الورق.
 - • بداية ظهوره مع استخدام أمريكا لمبيدات الحثاثث في حرب فينتام (٣٢-١٩٧٠)
 - وظهرت آثاره على الفيتناسيين والجدود الأمريكان (تترحات جادية، سرطان الكبد، أطفال مشوهين).
 - القجار مصنع مبيدات في مدينة سفرز و-إطالبا-١٩٧٦ نتج هنه حالات تسم وتقرهات صدرية الأكثر من ٥٠٠ شفص وإجهاض ١٤٠ سيدة.
 - وسيقى في الأرض الزراعية التي يتم رشها بالمبيدات العنبية اكثر من ١٠ سنوات بدين
 تحال وينتكل للحيوانات التي تلكل الحشائش العلوثة ومن ثم للإسان.

ما يجب عمله لتجنب الآثار الضارة للديوكسين:

- عدم استخدام المبيدات العشية.
- ن ضبيط محبارق المخلفات الصلبة خاصة محارق المستنفيات لضمان الاحتراق الكامل ثلمو لد المضوية.
 - ٣. إزالة الدهون من اللحم نظرا اسهولة امتصباصه الديوكسين.

الموتم المتواد الثاني وتي التجمية المسرية لقاني و الثاني عن أنو الموافق في أيسامية ١٠- 17 يوتور ٢٠٠٠

الجرعة المقبولة يومياً ١٠ بيكو جرام/كجم من وزن الجسم ١٠ × ١٠ (أس- ١٠) جرام/كجم من وزن الجسم الحد المسموح به لوجود الديوكسين بالهواء ١٠٥ بيكوجرام/٣ من الهواء

- أصب درت EEPA في 97 . موه معايير مشددة خاصة بالمجارق تشوت مسئو أيتها كمصدر رئيسي الابتعاث الديركسين وغيره من المارتات مثل الزئيق، الرصناس والكادميوم.
- مركسيات الديوكمسين لا تتبعث من المدلفن فقط، بل تبقى في الرماد المنتبقي ويؤدي إلى
 تلوث الذية والعباء الجوفية وذلك فإن لونقاع المدهنة أن يحل المشكلة.
- تشدكل محسارق الفابات مشكلة خطيرة، تقنية ضارة بالصحة والبيئة، الأن الاتجاء إلى المحاجة الى المحاجة الى المحاجة المحاجة المحاجة المحاجة المحاجة الكيماوية، والمعالجة المحاجة الكيماوية، والمعالجة بالمخروية . . الخ.).
- °° نقسرم الهيسنات الدولية لمنظمة الأعذية والزراعة (PAO)، (WHO)، الأمم المتحدة للبيئة (UNDP) بالإهتمام بوضع معايير إرشادية لمسئويات الديوكسين في الغذاء ودراسة تأثير ذلك على الصحة وابن الأم والأطفال.
 - ** لا نتر الله لدى الدول النامية (العالم الثالث) ليكانف نلكشف على التلوث بالديوكسين.
- ٩٥ لا يتعدى عند المعامل على مستوى العالم ١٠٠ معمل تستطيع الفياس و البحث عن تولجد فلديوكسين في التربة، الماء والهواء.
- لا يتمدي حد العامل التي تستطيع قباس مركبات الديوكسين في العرف البيوجية سوى ٢٠ مســـلاً الديهـــا إمكانات المقياس في الدم، اللبن، الدهون وتصل تكافة تطابل الدينة ١٢٠٠ دولارا أمريكيا.
 - للغطوات قلنية والشروط قلازمة الأخذ عيثة من معطنة للمعرفة (آلة التزميد):
- يستم سعب عهلة من الإنبعائلة من اشتحة في مدخلة المحرفة (ألة الترميد) يواسطة ((Suck Sampler والمسدة لا نقل عن نصف ساعة بطريقة (to Kinris)، ويتم تركيب جهاز جمع الدوكمين.

- يستم جمع الجميدات الصلية العاقة على الفاتر و يتم وزنيا لمعرفة تركيزها، وتذلب في حمض نيتريك تركيز 0%، ويتم تغيير محتواها من الطاسس المعتنية المختلفة بواسطة جهاز قياس طيف الامتصاص الذري.
- يتم قياس إيمانات المدغنة من التاسيد الكبريت والكربون والتوروجين والكاور والنقور إما بالجمع والإمتصاص في المحاليل المنامية القياس أو بالرصد المياشر باستخدام ليهزة والميسة، ويسراعى فسي هذه الحالة الأخيرة أخذ ما لا يقل عن خمس قراءات خلال فترة المحرق (الترميد).

الاقتراءات:

- الإسسراع باستكمال الاستراتيجية الوطانية للتمامل مع المخلفات الفطرة وتشمل تقصيص موقع لفرز ومعالجة أو دفن المخلفات وتعزيز القدرات الإدارية والقانونية للإشراف على استيرك وتخزين واستخدام واقتطع من الدوك الخطرة.
- السرقابة عسلى أفرنسات الاستوراد للمواد الكيماوية الفطرة بحيث تشمل على ضعفاتات باسستيلامها وتحمل تكاليف معالجة أو إزالة آثار أي شعرب قد يحدث لها أثناء تحميلها أو تشزيفها.
- إجراء در اسات المشاكل التي تعيق كفاءة وعمل المحارق، ووضع مواصفات الياسية وتدريب العاملين على الطرق السلومة الاستخدامها أحرق المخلفات وكيفية زيادة كفاءتها.
- تتسسيق الجهسود في لهجاد طرق تصنيع ومواد بديلة لتلك التي تتسبب في تكون النفايات
 لخطسرة، ودراسة التسبق الإنشاء مراكز متخصصة للتعامل مع المخلفات العطية التي
 تتطلب أسسانيب معالجة خاصة وياهظة التكاليف كالمركبات العضوية المتحدة الهلجنة
 (pcers).
- خطــورة عدم تطبيق لوائح وأنظمة بيئية في التخلص من التفايات الطبية يؤدي إلى التتلاج التقية:
- عدم الفصل في المصدر بالمستشفى يؤدي إلى خلط النفايات، وخطورة ذلك على الكوادر المهنية بالمستشفى وعلى الصحة العامة خارجها.

- الموتمر السرام الثان على اللهمية المهرية الشرام فالترن عن أنها الموافئ في بيئة سلسة (١٠-٢) يوتيو (٢٠-٢
- ٢. إقساء انتفايات غير المعالجة في حاويات النظافة البلديك يعرض الحيوانات والحشرات الزلحة و الطائر الإسامة على المعرفة إلى نقل النفايات الخطرة في المدينة في سيارات النظامة دون معرفة مدى خطورتها يؤدي إلى تعوض العمال الخطر الإمراض المحدية.
- البعث العلوثات في الهواء بشكل سخاء وعواق هوالية يؤدي إلى أمراض الجهاز التناسي والعساسية والمعرولة بأثرها على المدى البعيد.
- وجدود العركيات العطرية متحدة الطلقات في نوائج الاعتراق، والسعروفة بأنها ك تسبب مرض السرطان.
- و. وجود قدمان الثقيلة في العواق اليوقية تأثيرها علي الكاني والكدو والجهاز المصبي فهي
 تسبب مرض تسبب السرهان. كما أن نثل الرماه وخاصة المحتري علي الدوركسين خطر علي العاملين في المستشفى وعمال النقل وعلي الهامة في الشوارع وعلي عمال المردم.
- ت. تحسول التساوث السبيراوجي إلسي تلوث كيدائي، واحتمال تلوث المهاه الجوافية بيولوجيا وكيماريا.

ملخص الطرق المثالية للتخلص من النفايات الطبية هي:

- نصب نيف السنة إلى حسب المقابيس والمعابير المستخدمة في الدول المتقدمة في هذا المجال واعتباره مرجع المتصنيف الإدارة ومعالجة النفايات الطبية.
 - ٧٠ فصل النفايات من المصدر سواء كأن عرف المرضى أو المدايات أو المعابل.
- خط ظ استفايات حسب درعها في العاوية المحة التفايات حسب التصائيف ووضع المعلومات اللازمة عليها، لمعرفة المصدر ودرع النفايات ودرجة خطورتها.
- نقل النقايات دلخل المستشفي أو في المدينة في وسائل النقل المخصصة لهذا الغرض.
- معالجة الدفايات الطعبية قسبل تحويسايا إلى نفايات بلدية و لفتيار الطريقة العظمي
 بالديكرويف أو التعقيم أو محارق الفرن المحوري.

References:

- Joe-Thoronton et al. Dinxin and Medical waste Incinerators, Public Health Report, Vol. III. PP: 298:313, July 1996.
- 2. Waste Noy-National Resources Management, Medical Waste Incinerator, OCT. 1996.
- 3. US-EPA. (Estimating Exposures to Diovin-Like Compounds Vol. [I-III], EPA 1994.

12-Persistent organic pollutant's [POP's] under negotiations. Industrial Chemicals

- Pesticides
 - PCB's Aldrin
- Chlordene -Hexachlorobenzone [also a pesticide]
- DDT
- Dieldrin
- Endrin
- Hentschlor Unintentional by-Products
- Mines: -Dioxins
- Toxaphene -Furans

Basic obligations of the future POP's conventional [under discussions]:

- Prohibition of the production and use of the internationally procedure POP's (Exemption on DDT).
- 2. Prohibition of impact and export of the banned pops.
- 3. Reduction of emissions of pop-by-products w' the aim of the continuing minimization and ultimate elimination.
- Environmentally sound destruction of pops containing waste, including obsolete 4. stockolles
 - Persistent organic pollutants
 - Scientific Criteria
 - I. Persist in the environment.
 - 2. Bio-accumulate.
 - 3. Dose A risk of adverse effects to humans and the environment [Toxicity].
 - 4. Travel long Distanes.

القمامة في محافظة دمياط (المشكلة والحل)

مختار سامي بحيري، د. أحمد إسماعيل رمضان خايل، أ.د. السيد محمود سالم

قسم الدراسات البينية، عهد الدراسات الطيا والبحوث، جامعة الأسكندرية

مقعية:

لقدد أسبعت تضنية البيئة وحمايتها والمجافظة عليه من مختلف أنواع الثلاث واحدة من أهم قضايا المصر وبعدا رئيسيا من أبعاد التحديات التي تولههما البلاك التناملة في منوه التجارب التي كل المحقدة المستقدة المستقدة من التيك المحقدة الله المستقدة الله المستقدة الله المستقدة على أن تقضي نز الكتاب الثابوت علم إنكافية الملاح السكنة الله إلى تنامني نز الكتاب الثابوت الثروء الأولية الملاح المستقدة الله المستقدة الله المستقدة الله المستقدة الله المستقدة الله الله المستقدة المستقدة

أدى السنزاية المستمر فسي تصداد السكان في جمهورية مصر الدربية إلى ازيادة الصندات في جمهورية مصر الدربية إلى ازيادة الصندية في زيادة الرقعة الزراعية والبحث المستمرة فسي المستمرة في المستمرية وذلك لمجابهة المتخالفات العضوية وذلك لمجابهة المترف البيام في المتحابة الم

حجم المشكلة:

تعتبر مشكلة لقصامة أحد أهم مشاكل تلوث للبيئة الأسلسية كتلوث الهواء وتلوث العياه وتسرجع هذه الأهدية إلى أن مشاكل تلوث للهواء والعياه تتصدى لها الدول العنظمة جنها إلى

المؤتمر المترام الكامل فليس المحمدة المصرية للطباء الكامية عد المداخلين في بينة بشيبة ١٢٠٢٠ يوليون و ١٠٠٠

جـنب مع الدول النامية وذلك لأن تلوث اليهواء والمياه ينتقل عبر الحدود بين الدول والقارات أما مشاكل النافوث الدانج عن القمامة فتتضمه في مكان إفرازها.

تعتبر دمياط أعلى إنتاج قمامة في مصر وقد يكون هذا بسبب لرنقاع مسترى المعيشة ورجــود مخلفات صناعة الأثاث حيث يوجد بها أكثر من خمدين ألف مصمم وورشة للنجارة والتي يخلط معظم مخلفاتها مع القمامة.

الهدف من البحث:

تقييــم مصـــدع السماد العضوي بدمياط كحل لمشكلة القمامة بها، ويشمل التقييم تقويم صحي و التصادي.

أولا: فكرة عن المصنع:

أنشبئ مصبيتم السماد العضوى بصياط سنة ١٩٨٦م ويعتبر والحدا من أهم مصانع السيماد العضيوي بمصير ويسأتي ترتيبه الثالث بعد مصنع السلام بالقاهرة ومصنع أبيس بالإسكندرية، ويستقيل المصدم ١٦٠ مأن قمامة كل يوم في منطقة الاستقبال به، ويجرى على القمامة فرز أولس الانتقاء الأشياء الغير قابلة للتشغيل كفرد الكاوتشواله"، ثم ترفع القمامة بواسطة لدودر إلى سير الفرز اليدوى والذي يقف عليه العمال من الجانبين لفرز البلاستيك والسورق والزجاج والكهنة والتي تعاد بدورها إلى المصائم المتخصصية بعد كبسها في بالإث لإعادة تدوير ها في الصناعة، ثم يمن المين خلال مغناطين والذي يلتقط الحديد ويتم كيمه في بالات أيضا ويعاد إلى مصائع الحديد ويثبقي من القمامة الجزء العضوى بعد استبعاد المراوضب أن وهي غالبا أكياس البلاستيك ويدخل الجزء العضوي إلى الخلاط حيث يتم به عميلية التقطيم والخلط ثم ينتقل إلى سير آخر الترزيمه على شكل أكوام طولية لإجراء عملية الكوميوست وهي عملية مأخوذة من الطبيعة حيث تقوم الكائنات الدابقة الموجودة في الطبيعة مين بكتريا وقطريات يتكبير هذه المواد المضوية إلى عناصرها، ولكن كل ما نقوم به هو ضبط قطروف المناسبة لهذه الكائنات المحللة، وأثناء هذه العملية ترتقم برجات الحرارة نتيجة للنشاط الميكسروين فتقضى تماما على الميكروبات والطغيليات الضارة، وأخيرا تصبح هذه المسواد العضبوية مسماد عضموى والسذى تسزداد بسه العناصر المغذية اللباتات وأيضا في الله من الموكات الموكات والطفور المناوات الضميم الرة.

ثانيا: التقييم الصحى:

تم أغذ عينات من السعاد أسبوعها أثناء معلية الكوميوست والكشف عن السالدونيلا والفيك ل كولوفسورم كنابسا لوجود فليكتريا الضارة حيث أنها أكثر المكتروبا المضارة تحملا المسلم أن وقتم الكشف عن الإسكارس كنابل لوجود الطفيليات، وتم عمل مقارنة بين إجراء عملية الكوميوست تحت طروف تشخيل المصنع وظروف تجوية تم فيها مضبط الرطوية وهجم لكامة والتهوية فوجد الأنمي:

السم تظهر البكتريا الضارة في السماد ثبت ظروف المصنع و لا في المساد تحت ظروف
 التجربة .

• وجيدت بويضات الإسكارس في السعاد المعامل تحت طروف المصفح إلى أن وصل إلى العامل المحتوية إلى أن وصل إلى الأسادر والمسادر والمسادر والمسادر والمسادر والمسادر المسادرة والمسادرة المسادرة والمسادرة المسادرة والمسادرة المسادرة المسادرة والمسادرة المسادرة المسادرة والمسادرة المسادرة المسادر

Table (1): The results of pathogenic agents detection in composting under compost plant conditions

Time/Day	Salmonella	Feacal Coliforms	Ascaris Ova
0	-Ve	-Ve	+Ve
7	-Ve	-Ve	+Ve
14	-Ve	-Ve	+Ve
21 ·	-Ve	-Ve ·	+Ve
28	-Ve	-Ve	+Ve
35	-Ve	-Ve	+Ve

Table (2): The results of pathogenic agents detection in composting under adjusted conditions in period 1 July to 5 August

[1	ime/Day	Salmonella	Feacai Coliforms	Ascaris Ova
	0	-Ve	-Ve	+Ve
h	7	-Ve	Ve	+Ve
\vdash	14	-Ve	-Ve	÷Ve
-	21	-Ve	-Ve	+Ve
-	28	-Ve	· -Ve	- Ve
-	35	-Ve	-Ve	Ve

ققلاسة:

• ومتبط قطروف الدفاسية لعماية الكرميوست في مصدح دمياط ينتج سملا عضوي خسائي من الميكروبات و الطغيابات المشارة و هذه الظروف مثل الرطوبة و التي تضبط بإضافة العياد من خط العياد في المستم.

 هجم الكومة: حجم الكومة المناسبة العلية الكومبوست تكون بارتقاع ١,٥ متر وعرض مسترين والعاول على حسد، العاول العناح بالمصنح وهذا الحجم يكفي لعزل داخل الكومة عن الطروف المفارجية ويسهل تظهيه أيضا.

 إذا لسم يستم ضميط همذه الظروف فإن السماد الذائج في المصطع لا يخلو من الطواوات الضارة.

ثانيا: التقييم الاقتصادي

كــان الـــتقيم الاقتصادي نصمنع السعاد المحنوي بدياط من واقع دافتر الإيرادات والمصـــروفات فـــي المصــنع لعام ١٩٩٨ سنة بجراء اليجث وذلك يغض النظر عن نسبة استهلاك رأس السل حيث تكلف إنشاء المصنع سنة ١٩٨٦ حرالي ٥ مليون جنيها مصريا وقد تصـــاري هــذه النســية علي ما يفتق علي إصلاح الماكينات والسوير بعد مرور ١١ عام من التشغيل أي أن العمر الإفتراضي للآلات والمعدات قد انتهى ، ويوضح الجعران رام (٣) ترزيج

^{**} للنهوية وتعنبط بتقليب الكومة بواسطة اللودر.

المركب البناء الثان على المحمة المسرية الطبرة الثانين من أحج الموطن أرجلة سابية (١٣٠٧ يوتيو (١٠٠٠

إير اقت المصدح في سنة 1914م. فكان مجموع العيدمات يميلغ قدره 1700، جديد مصدري وكان إجمالي المصدرون المستح وكان إجمالي المصدروفات في هذا العام مبلغ قدره 171717 جديما مصريا، لوجد أن المصدرة يحقدق فستشن مسدوريا فسدره حوالي 1147 جنيما مصدريا مع الأخذ في الاعتبار أيضنا أن المصدروفات تشمل رواتب العمال والموظفين والحواظ المصدورات مها الراحجة حيث أن المساد تشغيل المتجدي العاملة ولهنا ما يتراح على ذلك من زيادة الراحمة الزراحجة حيث أن المساد المسادح حقق كانه عالية في استصداح الأراضي المصدوراية ولهننا فائدة المصدم الأساسية

جدول (٣): مبيعات مصنع السعاد العضوى بدمياط لسنة ١٩٩٨م

النرع	الكمية	سعر قطن بالجنيه	الإجمالي بالجنيه
سماد ناعم	11.0.,7	77	7771307
ورق دشت	110	11-	+0743
مديد خردة	1.4	77.	7711.
كهنة بالات	10	۲.	۳.,
زجاج كسر	11,0	01	0,7,0
بالمنتيك مخلوط	٦	£9+	198.
عظم	٠,٥		140

الترصيات:

- ١. يجب رضع القوانين والتشريعات التي نلظم عملية جمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.
- قاسة العديد من مصافع المصاوي كمل مناسب لمشكلة القمامة في مصر وتشهيع القطاع الخاص على الدخول في تصنيع الكبيرست.
- ". يجب تحويل المفلفات العضوية سواء في الريف أو العضر إلى كمبوست وبذلك يتلاشي النلوث البيئي الذائج عن تراكم هذه المفلفات.

المراتب المبرور الأمن على القصمة العصرية الطبرو اللائس عن الحار المرافق في بينة بيليمة ١٢٠٠٠ يوتيو ١٠٠٠

- مراقسية مسير العدل في مصافح الكومبوست القائمة من ضبط الظروف العناسية لعملية الكومبوست و أغذ عينات دورية التطليا التأكد من خاوها من البكتريا الضارة والطفيليات من السعاد الناتج.
- ه. الأغشة في الاعتبار تطومات الصحة المهنية لضمان سلام وأمن العمال والكشف الدوري عليهم.
- . إنسافة الكمبومست إلى التربة بزيد من خصوبتها ويذلك بصاحد على التقليل من استخدام الأسمدة الكمبولتية.

مشروع المدن الصحية وتنمية المرأة (المسح الصحي والبيلي والاجتماعي لمنطقة أبو قير) برنامج منظمة الصحة العالمية

د. هلة مصطفى رشدي شيحه، منيرة صحة البيئة (الطاع شرق) د. حدان جمال الدين، منيرة صحة البيئة (الطاع غرب) مديرية الشنين الصعية ، الإستثنارية

قتعریف:

تحسّبر المدنية الصمعية هي الدنية التي يتم بها تطبيق النظم والقوانين ودعم الخدمات المسمعية والبرسلة العذاطق ذات المستوى البيش ذات المسترى المنخفض ومساعدة المواطلاين للوصول إلى تحقيق أعلى مبنوى من الخدمات المسعية والاجتماعية.

ويتم نلك من خلال:

- دراسة الحالة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والصحية للدواطئين.
- تطوير النظم والقوانين حتى تكون مائمة لطروف المواطنين بالمنطقة.
 - ٣. الاستفادة من جميع الموارد المتاحة.
 - رصد جميم مصادر التلوث (ماء هواء ترية).
- قستمان وقستفاعل بيسن قميتم والحكومة والجمعيات الأهلية الوصول إلى أفضل قرساتل لدعم الخدمات البيئية والصحية والاجتماعية والعمل على هل مشاكل المواطنين.

نفسم للمضروع إلى ثلاثة أقسام:

- ١. التريب.
- ٢. السح الاجتماعي والبيئي.
- التنسيق بيسن المسلولين عن المشروع والمحكومة والجمعيات الأهلية والعمل على رصف الطرق وإزالة جمع المخلفات العملية (التعامة) التي تؤثر على صحة المواطنين.

الهدف

- المولاد الدين و الألف على النصية المعدية الطب و الكلون عن أعل الدو الإدارة، وينة بطبية" (٢٣٠٣ يونيو ، ٢٠٠٠
- زيدة الرعي الصحي والبيئي والاجتماعي بالمناطق ذات المستوى البوئي المنخفض (و أيضا المستويات الأخرى).
- ا. دعم وتطويس الخدمات المؤداة للمواطنين (الصحية والبيئية والاجتماعية) من قبل الحكمة والجمعيات الأطبة.
- المعمل عبلى تحديد مشاكل المواطنين الصحية والبيئة والاجتماعية والعمل على مساعدتهم بالتبديق مع الحكومة.

خطة العدل:

- تعسمهم استمارة خامسة.
- تم الفتيار ثلاثة مناطق:
- منطقة ذات مستوى بيئى منخفض (۱۰۰ اود)
- منطقة ذات مستوى بيئي متوسط (۸۰ فرد).
 - ج. منطقة ذات مستوى بيئي عالى (٧٠ اورد).

الفلاسة:

يتضع من الجداول السابقة وما تحاق من التطول الإحصالي:

- أن نسبة السيدات في المجموعة الأولى لكثر من المجموعتين الأخرتين (ذات السحوى)
 فيرسني السنطون) ويتضمح من ذلك أن الموأة في هذه المجموعة عنصر هام جدا التحقيق
 نجاح البرنامج.
- أن نسبة الأشخاص المتطعين في المجموعة الثالثة (ذلت المستوى العالي) حوالي ٢٠
 و لتعكن مستوى التطيع على المستوى البيني والصحي.
- أن نسبية التعرض للإصابات والحوافث والعوامل البيئية الماوثة كانت حوالي ٢٧٩ في السنوى البيئي المنتفض بينما كانت ٢٠,٠٥% في المستوى البيئي العالي و ٢٦% في المستوى البيئي المتوسط.
- لرحظ أيضا أن نسبة للتعرض الحروق كانت أكثر في المجموعة ذات المعتوى البيئي
 المالي ويرجح ذلك إلى كثرة الأجهزة المستخدمة بمنازلهم.

- فيزيس فيري وثاني عشر التوسية النصرية للشراء الكانية عاراتها المطارة في سنة مشية" ١٠٠٠ يونيو ١٠٠٠ ونيو
- ق. تــم دراسة تسبة الثاوث البيشي بالمنطقة وقد لوحظ زيادة معدلات الثلوث بالعسوضاء
 والصرف الصحي في المجموعات الثلاثة.
 - ". عدم الوعى بكيفية التعامل والتخلص من المخلفات الصابة القمامة داخل المذازل.
 - نقسمن الرعي البيلي والمحمي للمواطنين خارج المنازل وكيفية التخاص من القمامة وعسدم توالسر صناديق الشوارع لجمع التفايات والعمال المعطولين والكتامين على نظالة المعلقة.
 - ٨٠ نقس المسلحات الخضراء والملاعب بالمنطقة.
 - تلاحسط أن أكستر المجموعات من المواطنين استجابة للمسح البيثي الاجتماعي هي المجموعة ذات المستوى البيئي المنطقان.

التوصيات:

- الانستمام بالمنشئ وضرس البيئة المطاوبة في الأطفال من خلال الدرأة كأم ومعلمة لإعداد جيل أكثر فهما لتبمة البيئة وأكثر وعيا بكيفية الممامل مع عناصر البيئة (أوض -ماه - هواه).
- وضسع إسستراتيجية إعلامية بيئية متكاملة لنشر الرعي البيئي المثليم بين المواطنين
 وتوفير البراسج الترفيهية المحدة بأساليب علمية بقيقة.
- سنسرورة قلعل على بلورة وتشكيل الوعي الاجتماعي بين المواطنين والمجتمع فيما
 بخستم بسلوكيف التعلمل مع قبيلة لأن القوادين وحدها لا تكفي التغيير المجتمع أو ردع
 المنحوف.
- السنّكيد على دور محلفظة الإسكندرية في حماية البيئة مشكلا ذلك في مجالات عددة ومسنها زيسادة خدمات الصرف الصحي ومرفق المواد والرّقة المخلفات المضابة (القمامة) ورصف وإنارة الملوق.
- أمسل عسلى مكافحة البطالة والإحباط واليأس انتباب المنطقة حيث يؤدي نلك إلى
 الإلمان وتعاطى المخدرات.

المؤلس السيوم الثان وليد اللحمة العصرية الطباع القالون عن أنها البوطل في سنة بالمية (١٠٠٠ يبيني ١٠٠٠)

- إنشاء قاعدة بهانات في مستشفى أبو قبر المركزي حيث يمكن الامترشاد بها في تحديد نقاط الخطار وسرعة فتشار مرض معين من الأمراض المرتبطة بتلوث البيئة.
- ٨. دعم الخدمات الحكومية للمنطقة من توابير جامعي القمامة والصناديق وسيارات إزالة
 ٣٠. د تـ
- الاهستمام المستز أود بزريادة أو اقل التوعية في كافة التخصيصات المستية والاجتماعية
 و التربورية و الدينية كمحاولة لتخديل بعض نماذج السلوك الشائمة المرتبطة بالتلوث بجانب
 تدعيم التمسك بالمدود الدينية فيما يتملق بالقواعد المنظمة المسمة الدولية.
- ١٠. الاهتتمام بتتراير السرعاية العسحية الرمسمية من خلال تدعيم الوحدات العسجية والمستشسفي المركسزي (أبو قبر العام) الليام بالوقاية فلاترمة من الأمراض الذاتية عن تلوث العبلة.
 - ١١. الاهتمام بدعم الجمعيات الأهلية الغير حكومية التي تقدم خدمات المواطنين.
- ١٢. المصل على ربط الأجهزة المحلية والصحية والاجتماعية في دعم برامج حماية البيئة بالمنطقة وزيادة المخدمات الصحية والاجتماعية للمواطنين.

استمارة الممتح الصحي والبيلي والاجتماعي بمنطقة أبو البر محافظة الاسكندرية

أ. لملة الإوتماعية:

الاسم: المن: الجنس:

الديانة:

الحالة الاجتماعية:

محل الإقامة:

مستوى التعليم:

الرظيفة:

التعرض لعوامل التلوث:

II. المطومات الصحية:

معدل وفهات الرضع

محل وفيات الأطفال

الأمراض الناتجة عن تاوث مياه الشرب:

الكولير ا

أمراض الإسهال

النيفويد والبار لتيفويد

- أدراس الجياز التاسي:

المادة

المزمنة

- الإصابات:

الوقوع

الحروق إصابات نائجة عن العشرات

ج. مصلار الثلوث:

- مياه

- هواء

- شوشاه

فيزير فيتور فتين متن فيمنة فيمينة للقيارة فلتوريخ تور تبرطن فريينة بثيثة ١٢٠٠٠ بيبورددي

د. مصادر المواه:

و، الصرف الصحي:

ز. المخلفات الصابة
 معالجة المنزلية

- جمع المخلفات

ح. نظافة الطّعام:

III. المعلة المنزلية:

- يورات المياه - التهوية

قصامات – درجة الإضاءة

الحالة الاجتماعية:

عدد المدارس الابتدائية

- عدد المدارس الثاترية

وجود مسلحات للملاعب

رصد مصادر تلوث البيئة بمنطقة أبي قير

X ² (P)	!	الجموعة الثالثة العدد (٥٠)		المجموعة الثانية العدد (٤٧)		اللهموعة العدد (1
	- %	ilue	%	المدد	%	العدد	
TT.\A-							المياه
P=2,*	17	٨	78,7	44.	77"	75	تعم
F- 1	A£	7.3	70,7	11	4.6	77	У
47,479							الحواء
P= ,. *	18	٧	1,13	71	AV	VA	نحم
F= ,. ·	A3	£T	۵۳,۷	77	١٣	17	¥
							الصوضاء
07,178	97	17	47	10	47	41	نعم
2-,*	£A.	3.7	٣	4	A	A	Y

تلاحظ وجود احتلاف واضح بين المجموعات الثلاثة حيث أن أكفر منطقة هرهنة للتلوث ذات المستوى البيتى المتخفض ثم ذات المستوى البيتى الموسط ثم ذات المستوى البيتى العالى

دراسة الطرق المستخدمة في تجهيز و حفظ الأغذية

	الهمرعة الأرق العدد (١٠٠)		الهموعة التاتية المدد (٦٧)		الهموعة العدد	1	X ² (P)	
	العبد	%	العدد	%	المدد	%		
تخزين الطعام								
يوجد ثلاجة ر	70	0.7	11	94,0	19	4.4	74.47	
لا يوحد ثلاجة	£A.	£A	1	١,٥	_	_	P= ,*	
غير محدد					١	۲		
طرق تجهيز الطعام								
نظافة الطبخ								
تظيف	74	Y4	7.0	A1,7	٠.	1	4+,41+	
غير نظيف	٧١	٧١	11	11,8	_		Per print *	
وجود میاه								
يوحك	41	41	71	90,0	٥.	١	0,TV1	
لا يوحد	٩	4	۴	8,0	_	_	P= ., . 1A1	
طرق تجهيز الطعام								
للأطفال								
تعم	٧	٧	4	17,8	۳.	٦	107,7	
V	7.0	44	۸۰	A3,3	٤٧	48	P== +,777	
غور محدد	١	١						
غلى اللبن								
نعم	٧o	Vo	3.7	40,0	٥.	1	18,331	
צ	٧-	Ye	٣	1,0	_	_	p=,*	
	L	L.,			L			

هراحل التعليم المختلفة بالمجموعات الثلاثة

X ¹ (P)	الجموعة النافة العدد (٥٠)		الجيوعة البائية العاند (١٧°)		المجموعة الأولى المدند (* * أ)		مستوى التعليم
	%	العلد	%	nace	%	العدد	
							المرحلة الإيتدالية
	50	77	۸,0 ۳	3.7	01	-1	١
	YA.	12	Y4,4	٧.	۱۳	17	٧
,	11	٧.	Ye,£	17	18	14	٣
737,77	٧	١	1,+	Ł	0		٤
Par, . *	_	_	۳,۰	٧	1	1	
	٧	١			٤	٤	r
			-		_	_	٧
					١	١	٨
					1	1	غير محدد
							تعليم عالى
	٧.	1.	18,4	١.	17	73	صغو
7+,917	17	77	۵۰,۷	٣٤	44	11	١
P= 11. 1	٧.	1.	45.4	11	TY	۲۷	۲
	1.	٥	V,0	۰	٨	Α	r
	٣	١	1,0	١	4	۲	Ł
	_ `	-	1,0	١	١	١	٥
	۲	١			4	۲	غير مجدد
							وجود حضائات
177, 177	57	٤٦	Y Y, £	10	۲	٦	نعم
p= , · · · · *	٨	£	77,7	70	1.4	4.4	¥

بيانات عن الحالة الإجتماعية للمواطنين القاطنين بمنطقة أبوقير (منطقة الدراسة)

()							
X ² (P)		الجموعة المدد ،		الجُمومة العدد (الجموعة العدد (
	%	المدد	%	المدد	%	المدد	
					1.		النوع
78,7	۹.	٤٥	£3,7	۳١	41	111	ذكر '
P=,*	١.		٧,٧٥	4.1	V4	74	أنثى
							الحالة الإجماعية
1	٨	£	۴	۳	٣	٣	خو متزوج
14,41	4.	10	A4,0	٦.	٧٣	٧٣	متزوج
Pm , Y*	۲	١	1,0	١	۳	۳	مطلق
	—	_	7,+	4	171	71	الرمل
							مستوى الإقامة
	_	_	_	_	1	١	مناطقطى
£77,0	7	١	1	37	_	_	متوسط .
P= ,*	9.8	٤٩.	—		_	-	حاني
							مستوى التعليم
1.4,48		_	17,8	4	0.5	01	غير متعلم
p=,*	17	٦	17,5	11	**	**	قراءة وكتابة
	٨	t.	14,1	١.	17	17	تعلیم (بتدائی
	T'A	15	TA,A	11	١	١	تعليم ثانوى
	27	17	13,8	- 11			تعليم هال

بيانات عن الحالة الإجتماعية للمواطنين القاطنين بمنطقة أبوقير (البع)

X ² (F)	1	الجبوعة العند (ا ل مومة المند (1	الجموعة العدد (
	%	المند	%	المند	%	late	
		1					الوظيفة
	٤	٧	\$+,1"	Ϋ́Υ	Υo	Yo	رية ماول
157.7	Α	٤	\$ -,1"	77	77	TT	عامل .
p= +, +	٧.	1 -	٦	1	١.	١	بائع
	1.4	Υŧ	17,8	1	١,	١	مهن
							هدى التعرض لملوثات
							المينة
79,00	77	11"	01,7	. 4.8	74	71	نعم ا
p= 1,111.	VT	173	£1,1"	77	7.1	11	У
	۳	١					عير محلد

دراسة معدل الإصابات في الجموعات الثلالة

	-	1	-		-	توع الإصابة
%	المند	%	المدد	%	العدد	
Y	,	, V,o		,	,	الوقوع من أهلي
AP	11	47,0	7.4	٧٠	٧.	حروق إصابة نتيحة حشرات
	(**) %	Υ \	۱۳۷) المند (۵۰) % المند % ۰.۷	المند (۲۶) المند (۳۰) المند (۳۰) المند (۳۰) المند % المند % ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	(1) Idate (VF) Idate (+0) (1) Idate (VF) Idate (+0) (1) Idate (-0) (1) VF (-0)	

النظم الصحية في المجموعات الثلاثة

	الجموعة المدد (الهموعة المدد (i .	الموعة العدد و	1	X ² (P)
	شند	%	Sheke	%	flate	%	
وچود صرف صحی							
نمم *	77	77	٦٠.	A4,1	٥.	3 * *	97411
K	A.F	7.4	٧	3.16	_	-	₽=,*
مخلفات الحيوانات					<u> </u>		
و الطيور							15,515
تمم .	1A	1A	١ ،	1,0	_	_	P= , *
¥.	AY	YA	11	٩٨,٥	۵.	1	
مياه راكنة							
نم م	17	1.Y	-	_	_	_	15,477
У	AA	AA	۰۷	1++	٥.	1	P= -,177
إستخدام المخلقات							
كسماد							7,707
تمم	٤	٤	١ ١	١,٥		_	p=, ۲70
Я	93	43	33	44,0		1	

الطرق المستخدمة في معالجة المخلفات الصلية (القمامة)

	1년년 1	الموعا	المانية	المبوعة	الأولى	الموعة	الطرق للستخدمة ق
X ² (P)	(81)	andi	(17)	المدد ر	(1) and	معاجلة المخلقات الصلية
	%	اأملد	%	المدد	%	المدد	(القمامة)
							شازل
							وجود صناديق للقمامة
14,177		81	90,0	18	71	71	j
P= , *		_	8,0	۳	4.7	٧.	l a
			}		- 1	١.	قبر موجود
36,1 -			1				وجود حاويات للقمامة
P= , *		£A.	71,1	41	AY	TA	
F= ,		٧	YA,A	77	YY	VT	Y
1	İ						هل يتم قصل المخلفات
£1,977		٣٠	T£,T	77"	1.	1.	ئىم .
P= , *		η.	10,7	11	4.	4.	У
				ļ			خلل الأكياس
11,415		٤٦	77,3	PΨ	r.	۳.	تمم
P** , *		1	3,77	10	٧.	٧.	Y
-		_			\vdash		جع للخلفات
		}					وجود زبائين
74,711	14	٤٩	A0,1	ay	177	77	pai .
P= , *	۲	. 1	16,9	1+	14	YF.	У
							وجود حاريات
	71,0	11	AT,7	+1	77	VY.	
£V,001	V1,0	TY	11,1	- 11	AY	AY	A
Pm , *		١.			1		غير محلد
							حالة الشارع بالمطلة
172,037	43	EA.	11,4	41	1 6	14	نم ا
Pos , *	7	1	11,4	A .	A1	A3	, y
E p	7	١					فو عند
	<u> </u>	<u> </u>	Ь	<u></u>		Щ.	<u></u>

مصادر التهوية و المساحات الخضراء بين المجموعات الثلاثة

X ³ (P)		اقموعة المند (1	اأموط العد (اقبوعة ا العدد (-	
	%	and	%	audi	%	flate	
14.4.27							التهوية
P= , \ 1" *	1	0 -	10,0	3.5	Α.	٨٠	نعم
	_	_	2,0	٣	۲.	۲.	Я
							وجود شباييك
71,770							لفهرية
Per page	_	—	٧,٥		AY	TA	تعم
a- ye	1	0.	44.0	7.7	٧٢	٧٧	У
							المساحات الحطواء
11,110	٦,	۳٠.	Y 0, E	17	٧	٧	تسم
P= ,º	E+	٧.	V 8,7	0 +	41	11	У
					١	1	غير محدد

نوعية الخدمات المقدمة للمواطنين (ملاعب ـ مساحات محضراء - حدالق)

توع الحدمة	الحبومة العدد (الله موحا العدد		اقبرعة العد (1	X1 (P)
1	المدد	%	fate	%	flate	%	
وجود ملاعب							
نمم ′	٣	٣	ΥY	1.,1	٤٠	Α.	17,71
7	53	47	٤٠	۰۹,۷	1.	۲٠	Pa y "
غير محدد	1	١					
الحدائق						1	
نسم			- 1	1,0	71	VA.	177,771
У	1	1	77	44,0	1.	4.	P= , *
غير محدد	L				١	٧	
وجود مكان لجمع							
القمامة							
ئمم _	3.7	31	£-	94,9	- 11	4.4	71,170
У	17%	77	77	2+,5	TA	٧٦	P= ,*
غرعند					١.,٠	Y	:
وجود أشجار مزروعة							1 £1,444
أتعم	_	_	-1	3,0	77	YY	Pa *
y.	311	1	33	11,0	18	77	
خو عدد			ı	2.00	١	4	

البيئة والتثمية ودور الصندوق الإجتماعي للتثمية

د. محمد الزرقا

مدير وحدة البيئة والتنمية، الصندوق الإجتماعي التنمية خلامة علمة

النسط "البيسكة" (Environment) بمغيرمة الحالي لفظ جديد تعبياً في لمات مختلفة وفسي اللغة الفرنسية، ويرجع في القرن الثاني عشر حيث الذكل من الفلل "Environ" لذي يحتي "يحيط" وفي اللغة الإنجلزية بشتق الفظ من فعل "Environ" بمعنى "يجيط" أيضناً، وقد بدأ استندام هذا اللفظ بصورة منتظمة منذ منتصف القرن الماضي ووضعت له تمريفات عديدة مختلفة على المستديين القومي والدولي.

ومــن الــتصريفات الحديثة الشاملة ليذا الفقط ما ورد في إطاقية "المستولية المدنية عن الثلث الفاتح من الأنشطة الضارة بالبيئة " والتي أثرت في "Eugano" في ۲۱ يونيو عام ۱۹۹۳ في إطار عمل المجلس الأوربي حيث عرفت اليؤنة على يقيها نشمل المناصر الثالية :

- المسوارد الطبيعية بنوعيها : الحيوية وغير الحيوية مثل الهواه) و الماء والتربة والمملكة الحيوانية والمملكة النبائية ، والتفاعلات بين هذه العناصر وبعضها
 - الممثلكات التي تشكل جزء من التراث الثقافي.
 - المظاهر المميزة للاملكن

وبحسرف تسانون البيئة المصري رقم ؛ لدام ١٩٩٤ البيئة بأنها المحيط الحيوي الذي يشمل الكائنات الحية وما المحيود ا

المنافس المبادر و المساور المساورة المساورة المساور المنافس المنافس الما المساور المسا

وتدهور البيئة بأنه التأثير على البيئة مما يقل من قيمتها أو يشوه من طبيعتها البيئية أو يستنزف مواردها أو يضر بالكائلات الحية أو الآثار .

وهمفيسة البيئة بالديا المدافظة على مكونات البيئة والارتقاء بها وملع تتخور ما أو طرفها أو الاقسلال من حدة الثاوث . ويشمل هذه المكونات الهواء والبعار والدياء الداخلية متضملة نهر النياء والمجهرات وشياء الجوفية والأراضي والمحميات الطبيعية والمعارف الخياريا. وكثيراً ما يستخدم كلمة "Ecology" بنيلاً عن كلمة "Environment" وفي الرقاع أن خلافة . فرق حيث تعلى كلمة "Ecology" بزياة المحاكة بين الإنسان والحيوان والبنات والبيات والبياة .

وكان مفهوم التنمية هو ما يجب أن تقطه الدول لتقوية القصادها وتلبية لعثياجاتها وتحسين مستوي المعيشة لمواطنيها باستشلال كافة الدوارد المناهة .

وكان الإقتصاد ومستوي دخل قفرد هما دلائل قلتمية.

وفي إطار هذا المفهوم قسم العالم إلى :

- دول مقدمة Developed Countries - دول مقدمة - دول نامية

فكسادها وانخفض مستوي معيشتها وازدادات فقرأ.

- دول نامية Developing Countries
 - واقطـالمت الدخل الدخلامة إمامتغلال مواردها الطبيعية وموارد الدول اللمية لنطور صناعتها ونظرون التحسدها وتسرف مسترى معيشتها وازدادك غذاء وتنطلت الدول اللمية و بضعف

وكثرت ملوثات البيئة النفتهة من الأنشطة التعوية المختلفة إلى هد تتوء الأنظمة البيئية بتحملة فيدأت في التدهور ولنعكس ذلك على صمحة الإنسان والقصادياته وليتماعياته وأمنه .

أنشطة الأمم المتحدة في مجال قبينة والتثمية

لَّلُوَّلُ لَعَالَمُ فِي أُولِنُوُ لِسَنِيْكِ وَاوَلَّى السِينِكَ مِنْ اللَّهِ فِي اللَّهِ لِلَّيْ حنث بقعل القوي المشتركة للتكولوجيا والاقتصاف وتأكد له أن الأسباب الرئيسية لهذا الشخور هي التنمية الغير سليمة واللمو السكاني والاستغلال الجهار اللهوارد.

الأبسر السذي نفسح الأمسم المستحدة إلى تنظيم أول مؤشر دولي عن البيئة عرف بمؤشر * البيئة البشرية* .عقد في استكيرام بالمبويد في 0 يرابو 1977 حضره معتقين عن المستاحة والسيامسة فسي الدول المتقدمة والدول الدامية لمراجعة ما حدث الليفة ووضع المطلط المثلثة

٣

البشرية لتمكينها من تحقيق مطالبها من بيئة صحية ومنتجة وتوفير مخذاء مناسب ومسكن جيد و مداه نظيفة .

كما أدي مؤتد استكيوام إلى قيام موسنات امالة في كثير من الدول للنامية والمنقدة
لمماية البيئة تعالى في معاهد بحثية ومؤسسات وطنية للبيئة وصل بعضيا للمستري الوزاري
و وأنضات جمعيات أعلية جديدة تهتم بشئون البيئة ، وفي ديسمير عام ١٩٨٣ عندر قرار
الجمعيات الماسة للأسم المنحلدة وقم ١٩١/١٠) بإنشاء اجعة تسمي " للجبلة الماسية البيئية
والتعمية نسابية خطة عالمية المخلط على البيئة ووضع إستر اليجيئات التسمية وسميت أيضا
" بلجبة Brundtandy نسبية إلى رئيستها Brundtandy رئيسة وزراه
السترويج السابقة والتي عملت وزيرة البيئة في الدرويج خلال المنزء من ١٩٧٤ إلى ١٩٧٠
السترويج السابقة والتي عملت وزيرة البيئة في الدرويج خلال المنزء من ١٩٧٤
الأول في جنيف في أكثرير عام ١٩٧٤ ، وقضعي أعضاء اللجنة للائة أعرام يعالمون السوال
الذي طرحته عليهم المبحولة للمأم المنحدة ضمينياً وهو : " هل يمكن الوفاء بلحنيات
الخدس الإين نسمة – عدم سكان العالم في هذا الوقت – دون الإضرار بقدرة الأجهوال المقابلة
المفدس الإين نسمة – عدم سكان العالم في هذا الوقت – دون الإضرار بقدرة الأجهوال المقابلة
المفدس الإين نسمة – عدم سكان العالم في هذا الوقت – دون الإضرار بقدرة الأجهوال المقابلة
-- قدرا الإين نسمة عليه الماراد حالي الوفاء المتعابدة بها ؟ .
-- قدرا المعترادة في الدور المسترادة في الدورة المتعابدة بها ؟ .
-- قدرا الموسعة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة الموسعة المسترادة في الدورة المسترادة في المسترادة في الدورة المسترادة في الدورة المسترادة في المسترادة في الدورة المسترادة في المسترادة في الدورة المرادة المسترادة في المسترادة في الدورة المرادة المسترادة في المسترادة في المسترادة في المسترادة المسترادة في المسترادة
وبعد دراسة وتطيل مستهومين جامت الإجابة " نص " «كيلة بشروط قاسية ، ونظراً أ " بأن مستقل لتبدرية أصبح مهدد نتيجة للقلوث ولتشور المستدرين في البيئة ونفس الدوارد الأكولوجية اللازمة النفيف حدة النش وتتلفص هذه الشروط في مسرروة تابير مقاهم المتمية الاكتمادية والاجتماعية ، بمغيرم المتنبية المتراصلة لتجفيق التتمية التي تولي والاجتماعي دون تدريض سلاحة البيئة الضرور وحرفت التعبة المتراصلة لجنها التسبية التي تولي للأجيال التحالية المتراصلة التحديث لمتراصلة على تمثيلوناتها .

حــاء نلــك فــي التقرير الذي لتمته اللجنة إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة في أكتوبر عام 1940 وكان عنواته " مستقبلنا المشترك " . وحث التقرير واضعي السياسات والاقتصاديين والمصاء في جميع أحداء الدائم علي مضرورة تكساس البيئة والقدمية حيث أن القدمية هي الشيء الوحيد الذي يمحو الفقر ويوجد القدرة علي حسل المشساكل البيسانية حيث لا يمكن تحقيق القدمية في بيئة متدهور وأكد أنه المتحقق القدمية المنواصسانة بجب علي منخذي القرار مراعاة تكامل البعد البيني مع الأبعد القدمية الرئيسية الدالمة :

- البط السياسي ويتضمن حرية الرأي والمياسة والديموقراطية .
- البعد الاجتماعي ويشمل الصحة والتطيم والإسكان وخلق فرص العمل.
- البعد الاقتصادي ويشمل خلق الازدهار الاقتصادي وتحمين ظروف المياة .
- البعد الثقائي ويشمل العناصر التي تميز التراث الحضاري للافراد والدولة .
 - البعد الالحلائي وهو مبنى على القيم والاعتقادات .
 وذلك للمقاط على البيلة والموارد الطبيعية .

ولك التقرير علي صدورة خفض معدلات قلمو السكلي ، وترشيد استهدائ الدورة المسلمية ، وترشيد استهدائ الدورة الطبيعية وصيانية ، وترشيد استهدائ تكواوجها السبعية وصيانية وما الدورة المستخدم بين الدول الدامة وترانيات الدورة الدو

وأوصبت اللجسنة بضسرورة عقد مؤتمر عن البيئة والتتمية يحضره قلاة العالم والسواسيون والمفكرون والعلماء ورجال الإعلام.

واستجابة لذلك نظم برنامج الأمم المتحدة ليبلة مؤتمراً عقد في Rio. de Janeiro بالبرازيل فسي يونيس (1997 في ذكري مورو عشرون عاماً على مؤتمر البيلة ليشورية للذي عقد في استكبرام عام 1977 ومسى بمؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والقتمية" (كما أطلق عليه مؤتمر "قمسة الأرض" ، وحضسره أكثر من مائة رئيس دولة لمناقشة المشاكل العاجلة لحماية البيئة. و التعمية الاقتصادية و الاجتماعية.

خلال هذا الدوتسر وقع قادة العالم على تفاقيات تغير الدناخ (Climate Change) وأثيروا "إعلان ربو" (Rio Declaration) وأثيروا "إعلان ربو" (Rio Declaration) - السذي ينتصمه تلا مدني بيمها تختص بالبيئة والتعبية – وأصدر الدوتمر أجندة القرن أولمسلمات و المشرون (Agenda 21)، وهي يطاله خطة عمل لتحقيق التعبية المتواصلة تحتوي على () أيزاء تشمل ٤٠ فصدلاً تقاولت جديم الأنشطة المتطلقة بالبيئة والتعبية.

وقد أنشئت لجنة تعرف "لجنة التقيية المتواصلة" لمنابعة تنفيذ ما جاه بالأجدنة (٢١). والد رأس التكتور مصطفى طلبة – العدير التنفيســـــــــنى الأسبق لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة – هذه اللجنة رعقت لجنماعها الأول فـــــــي New York عام ١٩٩٧ وأطاقت على هذا الاجتماع (5 + Rio) بعنامية مرور خمــــــــــ مناوات على لجنماع قمة الأرض بـــ Rio عام ١٩٩٧.

تبادل الخبرات في مجال البيلة والتقمية

لا يمكن نقل نماذج التتمية من دولة إلي لذري دون تطويمها نتيجة لتبلين القصائص الثقافية والسكاريخية والاقتصسادية والإجستماعية والبيسنية بين الدول مرتكن يمكن النظم من تجارب الأخرين والإعتماد علي الخبرات الوطنية في مجالات البيئة والتمدية .

وقسة أوضنسحت إحسدي الدرسات التي أجراها أمميد بعوث الأمم المتمدة القصوة الإوشاعية بجمعيف خسائل الفسترة من ١٩٩٧ إلى ١٩٩٧ غي يعض الدول الدامية (كوستاريكا والقليين والمستغلل) أن الدراسسات والبرامج البيئية التي يقوم بها أخيراه من بعض الدول المنظمة في السخصة في الدامية المنظمة في السخامية والمتافقة المنظمة المنافقة الدول النامية محدودة وعدم الإلمام الكافي اللغبراء الأجانب بالدرامي الإيتماعية والثقافية الدول النامية .

البيئة والتنمية في مصر

لقــد مبعّت مصر كل دول العالم في الحفاظ علي البيئة هيث يرجع اهتمامها بالبيئة إلي عصر الغراصـــنة عــندما كـــادوا وتسمون بالحفاظ علي نهر الدول وعدم ناويقة ،وفي العصر المحدوث اهــنمت مصــر بقضـــابا الميئة والقعوة وشاركت في مؤتمر الأمم المتحدة البيئة والقعية في استكنورام عسام ۱۹۷۲ وفسسي مؤتمر الأمم المتحدة للبيزة والتنمية في البرازول علم ۱۹۹۲ ومؤتمسر (RIO+5) فسي York عام ۱۹۹۷ ، وجميع المؤتمرات والمحافل الدولية المعنية بالبيئة

ولنشــأت مصـــر جهاز أ يعنى بأمور البيئة – جهاز يعني بأمور البيئة – جهاز شغون البيئة ــ ووزفرة دولة إنشرون البيئة وقد أنشأ جهاز شغون البيئة أفر عاً له بالمحافظات أنشأت المحافظات إدارات خاصـــة بالبيئة مويوجد بكل جامعة نظياً اراؤس الجامعة الشغون البيئة وتتمية المجتمع وقـــي كـــل كالية وكبلاً الشفون البيئة وتتمية المجتمع، وأنشئت مماهد ومراكز بعشية ودراسة لعارم البيئة كما أنشئت جمعيات أهاية كتبرة نعلي بشفون البيئة وتتمية المجتمع

وأمسدرت عسدة الواقيسن وتتسريمات أضسعان تحقيق التسنية المترامسسلة أقسرها (القسانون ؟) أمساء ١٩٩٤ أي ونظاما قبل منحة المتسريمات الماساء مجل بيثني كأي نشاطة بوصاح الارتفائات النائجة عن التشاط وإنشاء شبكة المتسريد وإنشاء المترافقة عن التشاط وإنشاء شبكة المسادون والمسادون والرائم جميع الأشطة بالالترام المساديين فتي وضعها القانون والاحتة التعاولين.

ووقعت مصر على نحو (١٠) لتفاقية لمحاية البيئة على المستويات الثنائية والإلليمية. والتولية رُنفت مشروعات عديدة لمعاية البيئة والكنمية.

مقومات التثمية المتواصلة في مصر

مسن مستطور قبيئة والقنمية تتمتع مصر بكثير من المميزات أنسبية التي تربغ إبكانيك كستيرة اللاسستندار في مجالات القنمية المتواصلة إذا أحسن الإعداد لها ومن مقومات القنمية. المقواصلة في مصر ما يلي:

- الإنسان المصري
- التراث التاريخي
- الموقع الجغرافي
 - المناخ
 - نهر النيل
- قائروات البترولية والمعدنية
 - الثروات الطبيعية

وكسد ورث الإنسسان المصري العضارات المتعلقية على وادي النيل ويتعوز بالقيم الأخلاقية · والصدر وقدة الاحتمال وتلك أهر مقومات التعدية العقواصلة.

محددات التنمية المتواصلة في مصر

- ارتفاع معدلات النمو السكاني
- السلوكيات الخاطئة ادى البعض
 - نفس الرعي

دور الصندوق الاجتماعي للنتمية في قضية البيلة والتتمية:

أنسي الصندوق الاجتماعي للتعبية بالقرار الهمهوري رقم ٤٠ لعام 1911 بهنط المساهمة في حل مشكلة البطالة من خلال توفير فرص عمل بالإضافة إلى التعامل مع الأثار الهيائي وتخفيف وطاء إجراءات الإصلاح الاقتصادي والتكييف الهيكلي وتخفيف وطاء إجراءات الإصلاح الاقتصادي عن كامل محدودي النخل، عن طريق تنفيذ مشروعات عديدة في مجالي الإنتاج والخدمات وحماية البرنة.

وقمــد وقع الصندوق الاجتماعي للتتمية بروتوكولا مع وزارة الدولة تشئون البيئة للتعاون في مجال البيئة والتنمية.

وقعد أنشسا الصمندوق وحدة خاصة لضمان تكامل البعد البيثى والتتمية لجميع الأنشطة للتي يموليا المستدوق (وحدة البيئة والتتمية).

وحدة البيئة والنتمية بالصندوق الاجتماعي للنتمية

تشأ المندوق الاهتماعي ثلثتمية في أوائل علم ١٩٩٩ وجدة البيئة والتثميّة. تختص بالمهلم قتلية :

- وضع خطة الإدارة البيئية الصندوق وبرامجه المختلفة
 - إعداد نماذج مشروعات تتمية بيئية متواصلة
- التنسيق مع وزارة الدولة أشئون البيئة وجهاز شئون البيئة انتصل دور الصندوق في مجال
 حماية البيئة
 - التسيق مع الجهات القرمية والدولية العاملة في مجال البيئة
 - تحفيز الموارد العالمية لدعم أنشطة الوحدة والمشاريم البيئية

المؤتمر المؤور لثامر على الجمعية المعربة للقياء فالتوريق على الموافق في سية يشيبة ١٠-٢٠ يونيو ٢٠٠٠

 تقديم للدعم الغنى أبرامج الصندرق ومكانبه الإقليمية في مجال حداية البيئة والتأكد من مسراعاة المعابيس والضوابط البيئية السليمة وتقييم الإثر البينى المشروعات الممولة من الصندوق ، ويوضح الشكل العرافق أسلوب التعاون مع الصندوق الأجتماعي النقمية انتقيلة المشروعات البيئية.

القلاصة: ٠

ممــا تقدم یتضح أن البینة واقتعیة اضنیتان متداهلتان الی اقسمی حد و لا یمکن فصلها حبــث تــنـَائر البینة بالقدید و نوتوش فیها ، لازن الرئسان یتفاعل مع البیئة نیحقق اقتعیة ریودی تفاعله الغیر محسوب إلی ندهور البیئة ، کما تحد حالة البیئة مسار القدیة.

لختاء لنطاء للشجري وتدهور الأرض وتوسع لمصحارى وغسارة القتوع اليولوجي وتسلوث الهسواء والداء والذرة ونغير كيمياء الفلاف الجوى نؤدى إلى التدهور الاقتصاديّ والفكك الاجتماعي الأمر الذي يؤدى إلى لغسطرف أمنى .

لا تحسار ض بيسن التستمية والبيستة طالمسا روحيت الاعتبارات البينية وتكاملها مع الاعتبارات التعوية الأخرى عند تتطليط المشروعات الاستثمارية والفندية.

على واضعى السياسات توفير سياسات بينية وقائبة على المدى الطويل تحافظ على الموارد الطبيعية وتشجيع التكنولوجيا النظيفة وتحسل مستوى خدمات الرعاية العسمية وتوار فرص العمل

أسلوب التعاون مع الصندوق الاجتماعي للتنمية لتنفيذ المشروعات البيئية المكاتب الإقليمية روحدة البيئة والتمية پرامج المتدوق • الجهات السطيلة • الجمعيات الأهلية دراسة المشروع لندكد من تطابقه مع أهداف الصندوق الاجتماعي للتنبية والتشريعات والقرائين البيئية للمرض غير مطابق على بأنة التقييم البدلي مطابق لجنة التقييم المبدئي لمشروعات الصندوق الاجتماعي للنمية طلب تعلیل او رفض لإبداء الرأي مرافقة بئنة تقييم المشروعات بالصندوق الاجتماعي للتنمية لاتخاذ القرار النهالي مو افقة تنفيذ ومنابعة وتقييم للشروعات بالصندوق الاجتماعي للعمية

التربية البيئية وعلاقتها بالتنمية

أ.د. حسن متولى

أستاذ هندسة البيئة، المعهد العالى الصحة العامة، جامعة الإسكندرية

و الطبيعة هي كل ما خلق الله، وهي بهيئة البشر العموطة بهم، ولها الواتبها الخاصة بهـــا، ولا غــاندة المستقدم العملسي والتقني إذا لم يحترم نواسيس الطبيعة في معاملته مع البيئة واستثماره المكوناتها، وإذا تحول هذا الإستثمار المكوناتها إلى استفلال واستلزاف نفيجة تجاهل البشــر تنواسيس العظيمة وتوازنها كانت العائمة في غير صالحه، والعليمة لا تنخر قط الأولئك الذين يتجاهلون في قبيتها بل تعمل دوما للانتقام القسها،

فهـــذقه ترازن بيئي متكامل بين الكانتات الحية في هذا الكون، وقد خلق الله الكانتات كـــلها وضعن لها رزقها مما نتتجه الأرض ومن أقضها ومما لا يطمون، وجعلهم يعوشون في توازن بيلني متكامل مصحفًا لقوله تعالى (إنا كل شيء خلقاء بقدر).

وكسان هــذا لقدر مصوبا بقرايين طبيعية، يقبى على كل الكانفات وتأهذ منها همب نظسام بيني، مقان، تلك هي سنة الله وان تجد نساة الله تبديلا، فإذا جاء الإنسان وطان أنه لقدر على تغيير هذا للنظام في سبيل الارتقاء بمستوى معيشته ورفاعيته وحضارته العادية فإن ذلك إن يكرن إلا على حساب توازن هذا للنظام البيني للجنيم، ولا يعرف أحد غير الله ملاا سنكون

ن تبجة هذا التخلخل، ربما نهاية العالم، (حتى إذا أخذت الأرض زخرفها وزينت وظن أهلها ` أنهم قلدرون عليها أتاها امرنا ليلاً لو نهاراً فجطناها حصيداً كأن لم تغن بالأمس، إن في ذلك البات تقوم بتفكرون) ومصدقاً لذلك فقد تعرضت النظم البيئية التغيرات شتى خلال أجيال وأحيسال لتصل إلى ما وصلت إليه من تبات على هذا الكوكب بعد أن أتاها أمر الله أكثر من مَا يُخَالِلُ لَحَمَّاتِ جِيولُوجِيةً مَخْتُلُفَةً، والكائن الحي الذي هو عضو في هذا النظام البيثي المحكم ووشر ويتأثر بما حوله من عوامل وكالنات أخرى، وعلاقة الكائنات الحية ببعضها علاقة متدلخلة ومنشابكة. فأى كائن حي أما أكل لغيره من الكائنات أو مأكول وأما مستثمر لها لر مستثمر ، وجميع الكائنات العية خاتف لحكمة ظاهرة لذا في معظم الأحيان وأن كانت خافية علينا أحيانا، ويأتي الإنسان وهو أرقى الكائنات الحية جميعها ايستغل ويستثمر كل ما عداه من كالنات كانت حيوانية أو نبائية، وعندما تعكرض هذا الاستثمار كانتات جانبية يظن أن بوسعه القضاء عليها للوصول إلى غرضه دون أضرار جانبية، وما كان هذا إلا لقصور في تفكيره ناسبيا قول الله (وما أوتيتم من الطم إلا قليلا) ظما تم له ما أراد وقضي على الكائنات الدخيلة الستى اعترضت طريقة استثماره تغيره من الكائنات بالوسيلة التي يراها هو، ظهرت أعراض جانبية أغرى كانت أثد عطورة من التي قضى عليها في بعض الحالات. وباستثناء ظة من الأمرانين للتي قضي على مديباتها وبعض الحيرانات النادرة التي أبيدت وبعض النبائات التي أملكت فإن الكائنات الحية تحافظ على بقائها ضد العوامل الضمور والقناء، ويساعدها في ذلك السنظام الحكيسم الذي خلقه الله والذي يمكن خلاله أن يعيش بعضمها على بعض دون انقراض لحداهما وقتشمار الأخر عما هو مقتن له في تناسق بيني رائع. فإذا تتخلت تغيرات الطبيعة وكوارثها لنخلفل هذا النضام خائل تقابات الجو والزلازل والبراكين والتقلبات الجوية المفاجلة، فالن كل كائن هي لديه ما يحمى به نفسه لفترة ما. حتى إذا زادت حدة هذه الكوارث أو فترة · تشــاطها عــن تحمله فأنه يهيئ نفسه ويؤقلمها لما جد من جديد، فإذا زادت هذه العوامل عن تحصيل الكائستات على التأثلم لم يكن أمامها إلا العراب من هذه البيئة الجديدة عليها أو القنام، و هذا ما حدث فعلا خلال الأحقاب الجيولوجية المتعاقبة. وأن حدث أن تأثرت بعض الكائنات الحيسة تأثرا معرضاً لا يغنيها ولا يجعلها قوية منالحة لليقاء فإن نتلجها لا يكون إلا ضبعيفاً، تأتى عليه عوامل الزمن ويسهل إفناؤه بعد ذلك، وقانون الطبيعة الذي يتحكم في بقاء الكائنات الحية هو قانون البقاء للأصلح، ولايد أصلاح البيئة حتى يكون الكانن الحي صالحا. وإن كان المناخ البيثي لا يشجع على أن يكون الكائن الحي متكاملا في قوته فإنه يرحل إلى بيئة أخرى تساعده على استثمار ما حبته به الطبيعة.

هذا ما كان من أمر تنخل حوامل الطبيعة للإخلال بالنظم اليبنية، أما ما كان من أمر تنخصل الإنسان نفسه في الإخلال بثلك الفظم في سبيل الزدهار حصفرته المدادية خاصمة خلال النصب الفاضي من هذا القرن فقد تنظفل انتظام اليبني في كثير من بقاع العالم، ومن الأسلة المصدروفة والذي لم تكن إلا بدائع حسن، وهو الارتفاع بالمسئوى العضاري أو لمنح أصرال مبددة الذوات أو ما شاباه ذلك، فذكر منها ما بلي:

نقد حدث في العمدين أن أبادوا العمدالور التي تأكل الأرز وهو محمدولهم القومي، ونعمدوا بمحمدول والبسر البضع سنين، ثم أناهم ما كان يخضى العمدالور وهو دود الأرض والأكسات في تنتدي عليها العمدالور، فلكن على المحاصيل القددرية، وكانت خسارتهم فيها أكسار مسن خسارتهم الأولى في الأرز، وكانت العمدالور تقهيم من ضرر تأك الديدان التي ترحسرعت في غياب العمدالهر، وأصبحرا أمام مشكلة بيئية خطيرة ليس لهم ايها إلا الرجوع في الستواران البيئي القديم الذي خصروه وذلك باستراد العمدالور وتربيتها حتى تقييم من شر

صخال آغسر مسن استراقيا حيث كانت الأرائب الدرية تأثي على يعمن المعشراوات أهوانا، وعندما أيادوها ظهرت النسور الجارحة التي كانت تتغذى على الأرائب واما لم تهدها بدأت تغير على دولهنهم وجور النائم المستأسة، فما كان منهم إلا أن سموا ثانية للأرائب في الظهور حتى تعيد الدرائن البيش الذى كان موجوداً.

هذاك قصدة دودة القطان في مصر فقد كان يتخف عليها دولسلة لمنظرمة الطبيعية عن طريق تقيستها بالأبدي وجريق اللطع وكان هذا الإجراء امع كرده بطيفا الا أنه كان مؤذراً وقصالاً، ولم يجدث أن أيغير محصول القشان عند مقومته طبيعا مال تهيياره عندما تعولت المقارمة إلى المبيدات الكهداوية التي قضت على قطيور صنوفة الفلاح التي كانت تتنذى على الديدن، إضافة إلى أن الديدان تقلقت على نلك المبيدات، بالإضافة إلى آثارها الجانبية التي صعة ظهرت في جميع ماشذ الإنسان من مشرب وملك وتقص مع مالها من أصر أو على صعة الإنسان وقد على معدة الإنسان وقد على الا

ان ستطرد كثيرا فيما حدث من تقورات كيدارية صنعها الإنسان إلا أن نذكر أن تسبة مكونـــات قهواه إلى بعضها قد تغيرت، فالثابت والمعروف أن نسبة نثلي أكسيد الكريون في الهــــ قــد ارتقعت ارتقاعا ملحوظا خلال الأحكاب الأخيرة، مم ما في هذا من إخلال بالبيئة للهو النيسة الذي تعرش غيها جميع الكائنات الحية و لا يعلم أحد غير الله ماذا سيحدث من تغيرات طبيعية ويهولوجية غي هذا الكون ومكانه نتيجة لذلك الخلل.

قلاصـــة القول فإن الله قد خلق الكون بنظام بيئي معين دون زيادة أو نقصان في أي من جوانبه، والدخلظ على هذا النظام الإند من التدايش السلمي المرسوم دون إخلال أو إلهاد، ولهــــذا بعبب عند دراسة أي نوع من أنواع المقاومة لأبي كانن حي الأهذ في الاعتبار ما هو كـــان وواقعيم فهـــالا، أو اطلعتم المنابد الاخترام الواقع، وأيهذا يجب دراسة هذا الواقع بجميع معشار و مرازياه مهما صغرات حتى لا يحدث الطاور صديقة القلاح في مصر بافقراضها تاتيجة استعمال الديدات، وما حدث العماليور في السين مده ما أخذتهم الصوحة.

لهذا قلابد من فهم الفضل التوانين البيئة كمنطلق استراتيجي للمحافظة عليها وصيفتها وتطويسرها في سبيل استثمارها الاستثمار الأمثل في صدائع الإنسان، غير أن المدينة المدينة منهاست هذه القرائين في تضيها التكواوجي منذ حصر النهضة الأوربية حيث مدا الاعتقاد المحافظة المسادي كفيلان يستأمين سيطرة كاملة للبشر على البيئة، وزاد هذا الاتحقاد للرجة أن الدول المتقددي كفيلان تستجماط لعاما قضيايا البيئة كلها في سبيل الوراج الاقتصادي المدالا حيثذة معاكن له أموا الأسر فيصا يحد على الاقتصاد نضم من أثار يلوث البيئة من هواه وماه وبارية واردحام وقتصح وغير ذلك من مظاهر القلوث الانهام والتعري والموتاث فالهات والمراعي واقتصع وغير ذلك من مظاهر القلوث التي مازالت تنظير موسمي الزمن.

إن الثورة الصناعبة أعطات الإنسان شعور زاقة بأديا أصبحت غير مقيدة ولا ملتزمة بقو البين لطسيعه ولا معنولة بفصلتصها لتي تقوم عليها الحياة على الأرض، فبالرغم من العنها حسن الإبجابيات إلا أن الصورة الكابة ترضح كالله المقشر من السابيات حيث التضيع الخطأ في طريقة التنمية المشاعبة الذلك، ومع هذا فقد البيشة في الوثات ذلك المصن العطا أبراً الم المطالبة المسابقة المسابقة بعيدة المدى، وما كان ذلك إلا أمن غلال حوار بالإسسان مع البيئة، فعوار البيئات والمتعبة بعيدة المدى، وما كان ذلك إلا أمن غلال حوار يحتمها نقساته البلاء في ظل عدم مراعاة خطط التمية الاحترارات البيئية المصحيحة، حيث تحتملات وقوالت مجدت الملماء والمفكريان والبيئيان مفهم خلصة، يطنون نذر المطر ساعين إلى سسرعة شداول الأمس فتمنسطان في تصور البيئات حطار الإقبارا وعالمها، والذي بعد مصادرها الطبيعية من حية وغير حية ومتجددة وظير متجددة قبل فيل الوثات الإران والإيكان. وكان عاينا أن نستقيد من خبرة غيرنا في السجال الذي يؤيدنا ويتداسب مع بينتنا ورها وسلط عشي لا نقع في مأترى افترب حيث تدفورت القولمي الروحية في مجتمع يجد أفراده الشعيم المدافق على المدافق على المدافق على المدافق على المدافق على المدافق المدافق وتصميل أن المدافق المدافق وتصميل أن المدافق وبهجتها وقدرتها على الإنداع متعدة بيئية تولد في الأماف طافة إيجابية لمدافق المدافع المدافق المدا

والتعبة هذا ليست تتمية الثروات العادية فصب وإنما هي قبل كل شي تعبيه للإنسان من ألمسان أن يدفى إلى مستوي كريم من العرف يوكن فيه أكثر وموا ولوراقا ومقرة على حصل لمستولية، فارائسان والوراقا ومقرة على حصل المستولية، فارائسان إلى المستولة، فالتعبق فارتها لانتهاء والإنسانية والأعلاقية للائمة لذي محورها الإنسان إذ الأعلاقية للتعبق، وعلى الموتان والانسان إلى التعبية التعبق، وما لم استولا فنا بسمى بالتعبية لائمية لتعبق المستولة والمنافسة المستولة للتعبقة والانتهاء والمنافسة المستولة للتعبق المستولة والمنافسة على المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة
١. تحسين القدرة على إدارة المواد الطبيعية إدارة رشيدة.

٢. در اسة تجرية البادان الصناعية لضمان جنى العبر من أخطاتها في السابق.

٣. ضمان إدراج التخطيط البيلي في كل مراحل التخطيط الإنمائي.

وبهذا فقد ابتحت التنمية التقليدية عن تركيزها الصيق نحو نصيب الغود من الناتج العالي
الإجمالي، بصرف النظر عن ما يتسبب بذلك من إغلال بالنظم البيئية، لتصبح ذات معلى أكثر
شحو لا وواقعية ليشحل في محتواه المفاظ الصنعر على البيئة الطبيعية وترشيد واستثمار
موازدها بدلا من استئر قها واصنفائها، مما يشخص عله تدفور الموارد دون مراحاء النافة
مصنها وغيير القافة، ونبرن التباد إلى مشرورة الاعتدال في استقلال المواد الأولية، ومراعاة
تحويل ربعها إلى أسول ثانية ودائمة الإنتاجية خفاظا على حياة ورفاهية الأجيال المقبلة، وأن
ستم ذلك إلا بدمسج البعد البيئي في التربية وغلى المتعربة، مواء بعمواء وعلى كافة المستويات

والستربية البيئية المطاوبة تستدعى القيام ببرائح توجية بيئية من خلال تربية خاصة ترضح المجتمع بشستى شرائحه مزيدا من القيم الأسباب النغير البيئي، وترضح ضرورة مساعة أسدتر لتجهية مناسبة تنظوي على تغطيط النجج نمر نحو مستقبل قابل الاستمر الر من خلال تبديل عقلية الناس حجال مفهوم كل من البيئة والمعادلة الصحية بينهما، وشعمي المناسبة المناسبة بينهما ويسمية المناسبة المناسبة بينهما أون مفهوم ألمائد أو حتى تكامل، بمحلى أن نوع التربية البيئية المطاوب هو وعي بيني مود المتعاولة المناسبة المناسبة المؤلفة مفهوم المتمود أن المناسبة المناس المناسبة ا

وهمذا يعمني أن الرعمي البيشي العطارب عليه مهمة معقدة تعتد على إلهام الداس بأسماوب مبسمط الفاية ملهوم الفنط البيشية في الطبيعة والني تمثل العوارد الملازمة المتعوة، وكيف تصل وكيف تصون ذاتها والدرتها المحددة على المنجود والصيافة، والدرتها الإستيعابية والتعميمانية باعتمار أن هذه الدراسات الازمة الوعي البيشي والشربية الليشية نظامية كنانت أو خلال دررات واندوات خاصة، وخلال أدوات الإعلام المختلفة، ويقوم بها أسالة، كبار يقدمونها بار أسوب سهل مع الحفاظ على الناهجة العامية، وبالامتعادة بأسئلة من البيئات الدحلية كالأجسام الدائيسة المستقبلة المخلفات السئلة، وكالسراعي الطبيعية بما يرعى عليها من قطعان، وذلك عسندا: عسلى هسابات يسيرة تقدم للناس ليقهموا معنى الحفاظ على البيئة من خلال معنى الدخلة على سلامة الشرواطي، أو نظام السراعي مثلا، وليتضمح لهم أن استمرارية نظام بيلي على الدهاء المدتواصل إندا هو نشيجة النسانة بين البيئة والتعابة.

يسبدو أن القائم على تفطيط الترية البيانية المطلوبة لابد له من الإجابة على ما يدور من أسئلة عديدة تكور في لذهان الفام، وتعتبر الإجابة عليها من مسمم ولجبات الوعي البياني من أجهال توطيد مفهوم البيئة والتعمية وبالقائي ترسيخ مفهوم التكامل البيئي الإنسائي وإلى لة للفكر التضاممي أو التصاد الذي غالبا ما شكله مخططو التعدية والاقتصالايون حتى عبد قريب وأمي طلعة هذه الأمللة:

 مسا مسي التطورات التي طرأت على مفهوم كل من التلمية ومفهوم الوعي البيلي خلال الأحقف الأخيرة؟

- ٧. كيف يمكن التوفيق بين خطط التنمية وبين الحفاظ على البيئة؟
- كيف يمكن ترشيد الاستهلاك حفاظا على الموارد وتجنبا لتلوث البيلة؟
- ما هي المنطط والاستراتيجيات التي يجب استخدامها لبلوخ التكمية المستمرة ونواله البيئة وسائمة للأجبال القاممة؟
- مـــا هي العائلة بين التنمية المشرائية السائدة وضعف تصميم خطط التنمية التي لم تأخذ الاعتبارات البيئية بعين الاهتمام وهي مسئولة عن تتحور البيئة وكيف تم ذلك؟
- مسا هـــو دور الـــقرعية البياية والمشاركة الجماهورية في تحقق التكامل البيلي الإمالي
 وكيـــف يجـــب أن يكــون، بل وكيف يمكن تأمين العنصر البشري القادر على استيماب
 المفاهيم البيئية وتطبيقها وهذه مشكلة المشاكل.
- ما هو دور التربية ليبؤية في سبيل تندية وعي بيش لتتقدي لدى شرقت المجتمع وجطها
 جميما عناصد رقابة ووسيلة تنفيذ رقتيم للخطط البيئة في إطار تحقيق التندية الفابلة
 للاستمرار الذي تؤمن الحفظ على البيئات المحلية والتي أسجحت هشة؟

مسا هو دور التربية البيئية في سبيل تتمية وعي بيئي يفهم حقا المصفى الشمولي التكاملي
 للبيئة ويفهم المحفى المنطور لكل من الإنماء والتتمية وهو التتمية الشاملة المستمرة المطبعة
 بشا؟

تسلك كانت تساؤ لات هي في الوقع برنامج عمل طموح لنربية بينية تلمي الوعي البيني الحسق بأهميسة فكرة التكامل بين البيئة والتتمية بدلا من التخاصم الذي ساد ولا يزال بينهما. وواضمح أن يسرنامج للعمل هذا شاق ويتطلب إظهارا للتائج الدراسات المعنية بهذه الأسئلة وترجمة الفكر الحديث المعاصر بالغة سهلة نقدم للناس بشتى وسائل الأعلام المتاحة من جية ومــن خـــالل دورات توعية بيئية قصيرة الأجل للغنيين وللمعنيين بالأمر، وقبل كل شيء من خلال مناهج التربية بشتى أشكالها وعلى جميع مستوياتها في المدرسة وخارجها، بحيث يجمع المنهج بين فروع العلم ويشمل كل مستويات التطم، ويتوجه إلى عامة الجمهور والاسيما العوام من أهل المناطق الريفية والحضرية شبابا وأطفالا وشيوخا كما يهدف إلى تعليم الناس التدايير البسيطة المتيسرة لهم والتي قد يتخذونها من أجل نتبير شئون بيئتهم ومراقبتها، كل ذلك خلال بسرامج تهمدف إلى وعسى ببلى يتمركز حول فهم أفضل لطبيعة المشكلات البيئية من حيث ضرورة إدراك أسابها الاجتماعية والاقتصادية والمؤمسانية وليظهر بوضوح الارتباط الوثليق بين البيئية والإنماء على أسلس التكامل لا على أساس التخاصم، ويوضح أن الاهتمامات البيئية لا تقسف و لا ينبغي أن نقف حجر عثرة أمام الإنماه بل على العكس يتعين أن يعزز كل منهما الأنصر عبلي نحدو تكاملي ومتبادل من خلال "إنماء نظيف"، وتحت شعار أن الوقاية من الأضوار اللاحقة بالبيئة أفضل من الاضطرار القيلم بالإصلاحات المكلفة والمصنية للإضوال السبتي يمكن أن تحدث فهما بعد، وذلك كله في صبيل إيجاد وعي وسلوك وقيم نحو تعايش بين البيسة والتنمية يتم خاكه صوانة المحيط الحيوى وتصين نوعية الحياة للإنسان والحفاظ على فلقيسم الأخلاقيسة والسنتراث التقافى والطبيعن بما في ذلك الأماكن المقدسة والمعالم التاريخية والأعمسال ففسنية والآثار وقحياة قطبيعية للإنصان وفصائل قحيوان والنبات والمستوطنات البشسرية والإبقاء على البيئة صالحة للأجبال المقبلة وهي البيئة التي تمثل المصادر الطبيعية النامية فلتي نجمل تطلعات وأمال المجتمع.

وخلاصة القول فطى الرغم من لفتلاف البيئات المحقرة والإطليمة بل و المعامية قليل العقساهيم الأمامية للتربية البيئية الفياة التنطييق في كل مكان، والعوضوعات الأمسامية التي يستسمى البهسا العربين المينينون هي ينفس الأهمية لكل من العواطل العلابي واصعاع القرار على حد سواء وهي كما يلى:

- فيزكر البارة الثان هائر المحمة المسية للأب و الأثيار من أنها السائر أرزيلة بإسلام ١٠٠٠، وتوريد ٢٠٠٠،
- ١. أن العالم والبيئة كالاهما واحد، أي أن البيئة هي الطبيعة بما حوته أي هي الوجود كماه.
 - كل الأشياء متداخل بعضها ببعض.
 - ٣. أن سنة الطبيعة هي التعايش بين مكوناتها والتوازن بين أجزاتها.
- أن السحم لبقاء المحيط الحيوي صالحا للبقاء أن يتم ألا من خلال السمي لإيجاد إدارات بينية الفدرة يتبنى فكرها تحقيق تتمية مستعيمة بينيا في ظل الاعتبارات الإتبية:
- تشتق الثورة الإنسانية والتدمية الاقتصادية كلية من موارد الأرض، وتعتبد عليها، والتدمية المستديمة هي بيساطة غير ممكنة إذا سمح التدهور البيئة أن يتواصل.
- مسوارد الأرض كافيسة لاحتياجات جميع الكانتات الحية إذا ما أديرت إدارة فعالة ومتصلة.
- دن هناك ما يكفي من التربة والمواه والموارد والطاقة لتلبية جاجئت ضعف السكان الحاليين إذا ما أديرت الموارد بحكمة ووزعت ترزيعا عادلا.
 - أن كلا من قفتر والغنى والجهل يمكن أن يغلقوا مشكلات بيئية.
- أن التمية الاقتصادية والعداية بالبيئة أمران متناضان ومترفقان ومعدد كل منهما
 على الأخر، كالدهما ضروري، وأن عليهما أن يتعايشا ويتساده والا فلا أستشار.

المراجع:

- مسرجع فــ قلمان البيلي لمرفعل التعليم العام "المنظمة العربية للتربية القالية والعلوم بالتعاون مع برنامج الأمم المتجدة الشئون البيلية". القاهرة ١٩٧٦.
- الدورة التدريبية الأولى المهندسي البيئة "منظمة اليونسكو بالإشتراك مع قسم صمعة البيئة بالمعهد العالى للصنجة العامة". الإسكندرية يوليو ١٩٧٨.
- الدكتور سعيد الحفار الراسات ببئية التصادية نتموية متكاملة جامعة قطر سجحة الدر اسات المبتنة. مامه 1997.

ثورة المطومات واثرها على البيلة الإنساتية

الدكتورمحيي محمد مسعد

رئيس المحكمة المنتعب لتعريس الدراسات القانونية يخليني التجارة والسياحة والقلافي ، جامعة الإسكندرية

> محاريات البحث مقدمة البحث أولا: مشكلة البحث ثانيا:أهمية واهداف ألبحث ثالثا: منهج البحث رايما نلطاق البحث وتضيماته النصل الأول: مقاهيم ومرتكزات أساسية أولا: مفهوم ثورة المطوم.....ات ثانيا: مفهـــــوم البيئة قفصل الثاني: علاقة الإنسان بالبيئــة الفصل الثالث: أثار ثورة المطرمات على البيئة الإنسانية أولا: الأسباب السلية ثانيا: المعلومات والعلم ثالثاً: المعاومات والرموز رابعا: كمل العقل الإنساني خامسا: منظومة القيم والمبادي سادسا: غواب الإرادة الإنسانية سابعا: لايروقراطية ثامنا: عزلة الفرد تاسعا: الشعور المطومة أوة عاشرا: التجارة بالمعلومات

المراقي المنادي الأمان عالى الجمعة المعرفة اللغان الماركين الماركين والأسابية والمراكز المنادي المراكز

الحادي عشر – الأعلام الدولي

الثاني عشر – إرادة الأفراد والشعوب

الثالث عشر - الثافة الكرنية والخصوصية الثقافية

خاتمة البحث

أولا: النتائج

ثانيا: البنومسيات

المرلجع العربية والأجنبية

مقدمة البحث

أولا: مشكلة البحث:

ني أهم النستانج التي أفرزتها ثررة المطرمات والاتصالات ، هي في السرعة الفائقة همارت أهم عناصر اللمائية حيث إنها العامل الرئيسي لنجاح إي قرار إنساني في تحقيق أهداف. إن النحول الذي يشهده العالم المعاصر كنتيجة أوارج عصر المعلومات يعيد تعريف أهمم عنصم عسمرين محددين لأي قطل إنساني إلا وضما الزمان والمكان مما بوالد ببئة إنسانية جديدة تقرض على البشر التكيف معها، ولكن ما هي حدود هذا التكيف الإنساني؟ ثقيا: أهمية قبحث وأهدافه:

يهـنف هذا البحث إلى التذكر بالوجه الأخر الثرزة العطومات وتنبه على ما قد ينتج عـنها من آثار سلبة على شهدة الإنسانية سواء في السركز أو الأطراف، والقطوم في النهاية مصـنطاع بينتم عن الطبيعة، وقد لإمط ابن خلدون إن الإنتقال من البدارة إلى المصنارة بلسم المصدران بحثوى أوضا على عناصر فذاته بلتقاه روح التضامان الاجتماعي والإشعاد عن قرم الطبيعة.

ثالثا: منهج البحث:

يقدرم مسلهج السبحث على تطابل الخبرات الفردية والهماعية وهو ما لصطلح على تصميته في الغزب بالمذبعج (القاهريةي) قادرا على إدارات الماهيات وروزية المعاني على شعو مباشـر، وبديهي لا فرق بين تطابق التجرية بين حديد من الأشخاص وبين تطابقها مع الواقع الحي الذي يتجلى من خلال الشعور، وذلك لا يغنى بطبيعة الحال عن الواقع الإحصائي الكمي الدفيق الذي يعطى صورة الواقع ومكوناته.

رابعا: نطاق البحث وتضيماته

في ضوء ما تقدم ، ينقسم موضوع البحث إلى ثلاثة قصول وخاتمة:

للقصل الأولى: مفاهيم ومرتكزات أساسية.

الفصل الثاني: علاقة قسمان بالبيلة. الفصل الثالث: قار شررة المطومات على البيئة الإنسانية.

خاتمة البحث: النتائج والتوصيات.

القصل الأول مقاهيم ومرتكزات أسلسية

أولا: مقهوم ثورة المطومات:

يعيش العلم الآن مرجلة جديدة من التطور التكنواوجي امتزجت فيها نتائج وخلاصة تلايف ثور ات:

ثررة المعلومات أو ذلك الإفلهار المعرفي الضخم المتثل في ذلك الكم الهائل من المعرفة
 شبي أنسكال تخصصسات ولفات عديدة. والذي أمكننا السيطرة عليه والاستفادة منه بواسطة
 تكنولوجها المعلومات.

• شــورة وســـالل الاتصال التعملة في تكنولوجيا الاتصال المعينة لذي بدلك بالاتصالات المســـلكية واللاســـلكية مرورا بالثلينزيون والنصوص المنفزة وانتهت الآن بالأتمان الصناعية والأنباف البصدية.

• شمورة المحامسيةات الإليكستروانية الذي نوغات في كل منذعي الحياة واستزجت بكل وسائل الإتصال أو المدعيت معيا . والحال شبكة التوزيت الأمريكية الشهيرة عامل جوهر ذلك الانتزاج حيث بتم تفزين معلومات و اردة من ٢١ الله شبكة معلومات بشكل مظهم منعق بسهل عملية المسترجاعها بواسطة إي مستخدم ، وذلك من خلال الهاسيات الإنتزاروانية ، ثم تقره أبعد ذلك بواسطة تقديمت الإنصال المنظورة الذي نوظف الثانيةرن والأنسار الصناعية في توصيلها إلى " المورد تشكل اله يهميه لحماد الدالي.

ولى هذا الصدد ولاحظ إن ثورة تكنولوجها الاتمسال قد سارت على التواني مع ثورة تكنولوجها المعلومات، التي كانت تتيجة القجر المعلومات وتضاعف الإنتاج الفكري في مغتلف مجالات البيسلة الإنسانية، وظهيدور العالجة إلى نتطق أقسمي ميطرة معكنة على هيض المعلومات المتكفق وإخلته المبلطنين والميتمنين ومتخذي القرارات في أسرع وقت وبالل جهده عن طريق استخداف السائيب جديدة في تنظيم المعلومات تعتد بالدرجة الأولى على الكمبيوش ، واستخدام التكنولوجها الاتصابالية المسائدة موسسات المعلومات ومقد خداتها التصل على المدينة على المسائحية والمسائحة في المدينة على المدينة على المدينة على المدينة على المدينة المعالمة في تطورها، فإذرة المعلومات تعتل الأقم في المدينة من المدينة على الدولة عن المدينة في تطورها، فإذرة المعلومات كنفئ إلى الدولة دين وحدة طاهرة غير معميرية في تطورها، فإذرة المعلومات كنفئ إلى الدولة دين على الدولة دينة المعالمات كنفع إلى الدولة دين المعالمات تطور تكنولوجيا المعلومات، وتطوير تكنولوجيا المعلومات يقود إلى توالد المعلومات، وتوالد : المصلومات يزيد من تترع البشر وتما يزهم وخروجهم من أبهود النمطية التي فرضها عليهم المهمستمع الصغاعي ، والحديرا الحني تتوع البشر وتمايل هم يقود بدوره إلى العزيد من المعلومات ، هكذا،

وبـناء على ما سبق قائد لا يمكن العصل الآن بين تكاولوجيا المعارمات وتكاولوجيا المحارمات وتكاولوجيا الاحسال به قدر جمع بينهما النظام الرفعي الذي تطورت إليه نظم الاتحسال فترابطت شبكات الاحسال مع شبكات المعلومات وهو ما نفسه و احتساء من حياتنا الهويمة من الغراصال المقالسة على شبكات القنار الاحسال وما نابايته على شبئت التاقيق من معلومات تأثيث من الدلفل وقد تأثي في أي مكان في العالم أيضنا شبك ويرابالله تاتيمي عيد استقلال نظم المعلومات عن نظم الاتصال وتطور كل منهما في طريق كما كلسان في الداخت الداخت والاتصال وسسعوته الأن

تأسيسا عبلى مساسبيق ومن منظور اتصالي يمكن القول أن تكتولوجها الأتصال مسيق ومن منظور الصالي إلى النظم المختلفة التي يدّم ترظيفها المعالجة المبندون أو المحتوى الذي يدّم ترظيفها المعالجة المبندون أو المحتوى الذي يدّم من خلالها جمع المعارضات والبيانات المسعومة أو المستطيعة أو الرقابية أو المستطيعة المرابة أو المسلومة أو المستطيعة المرابة أو أن المسلومة المستطيعة المرابة أو المسلومة أو المستطيعة أو الرقابية أو المستطيعة المستطيعة المستطيعة أو المستطيعة أو مستطيعة المستطيعة المستطيعة المستطيعة أو مستطيعة أو مستطيعة أو مستطيعة أو المستطيعة المست

السنيجة الراهنة أفورة المعلومات هي قنداج نقياتها المغتلفة مع وسائل الاتصدال من اجل . سنزيد مسن النيسسيور على المستخدمين من الهمهورر مما أدي إلي ظهور مفهوم تكنولوجها الاتصدال، الذي نثر بشكل مندخ على وسائل الاتصال وعظم من تاثير لقيها المجتمعية على كل المسئودات السواسية والاقتصادية والاجتماعية والفضية التي تتكون منها المبئلة الإنسانية.
لمسئوبات السواسية من بيان مفهوم نورة المعلومات، وننقل المحديث عن مفهوم البيئة وعلاقته
بثورة المعلومات، وهو ما سوف يتم في السعادر الثانية:

ثانيا: مفهوم البينة:

لقد شاءت حكمة الله سبحكه وتعلى أن يجعل من الأرض محور العواة الإنسانية فواق موليا وفوقها وفي باطنها كل ما يحتاج إليه الإنساني من عناصر العرباة وقد عمل الإنسان منذ ورحيدة على الأرض على استغلال مواردة الطبيعية أيناه فحصارة الإنسانية المدقية إلا أن ورعيدة استمُغلاله تهذه الموارد قد الزادات بصورة مذهلة خلال القرون المتعاقبة، حتى يلفت فرونجسا فسي القرن المشرين الذي شاهد مولات فروة المعلومة فأقسدت ادرتها على التجديد التناقفي والحسان بالدوارة الطبيعية ونقل الطبحاء أن جاعد الأشطاة التعدية المتعاقبة لتربيد بعد مدلات الضرير بالبيئة الطبيعية ونقل القلت حل أمعية المحافظة على العربة ومقومات الحياة،

قما هو المقصود بالبيلة؟

المقهوم اللغوي البيلة(")

- في اللغة العربية (تبوا) أي حل ونزل و أقام ، والاسم منها (بيئة) ويعبر بكلمة البيئة أيضا
 عن الحالة فيقال باعث بيئة سوء، أي بحال سوء.
- أما في اللغة الإنجليزية فكلمة (Environment) تستخدم الدلالة على ما يحيط بالإنسان،
 و الطدوف المكان من هو أه و ماه و أو ض و كالذات مية محيطة بالإنسان (٢)

المفهوم الفتى لكلمة البيلة :

البيئة هي مجموع الطروف والموارد والقاعلات ألتي تجتمع في الحيز الذي ترجد ايه الحياة ⁽¹⁾ أما الموارد فتصل الأرض ما يتصل بها من الصخور والعباء والأشجار التج. " "لطروف ونتمل أحوال المناخ من الحرارة والرطوبة والمسوه والأحوال. الكوانية مثل الحاديثة الأرضية.

ومن المعروف أن هنك علما ممثلاً (Ecology) يهتم بدر اسة علاقة البيئة (⁴⁾ بالأحياء أي در اسة علاقات النباتات والحيوانات والناس فيما بينهم من جانب وفيما بينها ويين ما يحيط بها من جانب آخر.

ويتدلغل مفهوم البيئة في كل العلوم الإنسانية من لجتماع وجغرافها وأداة عامة واعلام وغيرها فقتر أ عن البيئة الاجتماعية والسياسية... الله. وسواه نكرت كلمة البيئة-بمفهوم العلوم الطيومية- أو مفهوم العلوم الاجتماعية فانه يرتبط بها.
الأن كـ لمة أخرى هي الثاوت (Poliution) والثلوث هو كل تغير على الصفافت الفيزيقية أو الكيميائية أو القيولومية اللبيئة ما يواني على الأمرائية أو على ما يونيه من خيوان أو ما ينعيه مسن مصوارد الزراعة والرعي، أو على ما يكون لديه من نقلوت تفافية وحضارية. وهو ما سوف يتفصح عسد الحديث عن أثار فورة المطومات على الهيئة الإنسانية وهو ما يتم في الفصل الثالث.

ومــن أسقة الشرف الفزيقي صرف مياه التربد لمحطة كيرباه في البحر معا يغير من درجة حرارته ويؤمر بالتالي على حياة الأمماك أو العرجان . أما التلوث الكميائي فيحدث مثلا من صرف المخلفات الصناعية في مياه الأميار معا يفسد صلاحينها للشرب أو الرب، أما التلوث الميوارجي فيحدث عندما يتم صرف المخلفات الأدمية إلى مياه الترع أو المصارف معا يجعلها خطرا على الإنسان.

ونستطيع أن نجد على خريطة الاهتمامات البيئية اتجاهين محددين في مجال حماية البيئة:

- الاتجاد الأول ومجله الطبيعية والحيوية .
- الاتجاء الثاني ومجاله الطوم الاجتماعية والإنسانية.

أسا عــن الاتجاه الأول، فيتمثل في مجال المحيط الحيوي من: ماء دهواء وطبقات الفاز الغ وله والمقات الفاز الغرام المحيط المحي

أســـا الاتجاء الثاني فيصل في مجال العلوم الاجتماعية والإنسانية وقد برز غيه علماه للتربية والقانون ويحاول أن يلحق بهم حديثا علماء الاتصال والأعلام.

ويذلك نكسون التهينا من الحديث عن مفهوم البينة وبالنالي انتهينا من بيان المفاهم والمعرنكسزات الأسامية لهذا البحث العلمي، وننتقل للحديث عن علاقة الإنسان بالبينة وهو ما سوف يتم في الفصل التالي.

الفصل الثاني علاقة الإنسان بالبيئة

شغلت قضية علاقمة الإنسان بالبيئة المحيطمة به اهتمام الكثير من الباحثين والمتخصص بن من فروع مختلفة من العلوم التطبيقية والإنسانية والسلوكية. ذلك أن البيئة – من أو بمقيرً مهما الفيسزيقي أو الإجتماعي أو الإنساني - كانت ولا نزال هي الإطار العام والأوسع لما نتاولوه من قضايا وما عالجوه من مشكلات. أن قضايا للتموة والتغيير والتحديث والتفطيط والرفاهية والتطور التكنولوجي بكل ما تشتمل عليه من قضايا ومسائل فرعية (مثل رقسع للكفايسة الإنتاجية وتحديات التخلف وتخطيط المدن وهندسة المرافق والخدمات العامة والتسلوث البيثى في علاقاته المتعدة بالصحة العامة والكثير من الموضوعات التي تنصرف لِيها الهيئات والأجهزة للحكومية والإدارية والتنظيمية ، مجتمعة أو منفردة) ، نقع كلها دلظ الإطار الأوسام الدي حديثه قضية العلاقة بين الإنسان والبيئة. ولقد سجل تاريخ الجنس البشهر مي على مر المصور إلى أي مدى كانت نوعية العلاقة بين الإنسان والبيئة تضم الكلمة الفاصسلة قسي مقسدرات الأمسم والشعوب على المستوى الاجتماعي والاقتصادي والمنياسي والفيزيقي الخ ، ويكفى إن نلفت الأنظار إلى حقيقة هامة مؤادها أن مقياس نقدم الشعوب ور فاهيتها وسيطرتها على غيرها قد ترجم إلى تساؤلات ندور حول قدرتها على السيطرة على البيئة وغيد قوانينها واستغلال مواردها وتوجيهها في مسارات تخدم أهداقها وسياستها من خلال نتائج ثورة المعلومات. بل في غاية العلم للإنسان ومقيلس تكمه قد ترجمت هي الأخرى إلى نفيس التساولات وقيست بنفس المعايير. (وسوف نعالج هذه الحقيقة تقصيل في الفصل الثالث من هذا البحث).

ولتد كان من الطبيعي إن يفقر البحث في عائمة الإنسان بالبيئة إلى اجماع في الأراء السني صدرت القيم هذه المكالة : فالهيوت أراه نظيم أوى البيئة على كروات الإنسان لتجمله السي الفيام التي أم مشكل الهي تكويفه الجمساني واشراع الموارجية والطلقية وأنساط سلوكه وشخصيته في قو البها التي فرصتها مواردها وأوانينا ومبطرتا، وظهرت أراه أخرى نهجت نهجها معاكمه المحينة جملت يد الإنسان والدرته ومن ذلك حدود ابعثل أو وسيطر على الهيئة أيضا أراد ووقعات شاء، وبين هذه ونائك ظهرت أراه الهاري مالت نازع إلى هذه وأخرى الهي السنة كو وليبوار وجارت مختلفة فيما يشكل باللتانج الإسانية والإغلاقية والسواسية والاقتسادية

فيزين فريزين فتاني وشر اللمعية المعرية الطرب فالقين عاراكها المطائد في يهنأ بشيئة الأحداد يونيوا و و و ا

الستى يمكن إن نترئب على الالحواز لجانب الإنسان أو أجانب البيئة في تقيم العلاقة القدرية . بينهما.

ويذل لك نكون لنتيينا من الحديث عن عائقة الإنسان بالبيئة، وننتقل للحديث عن أثار ثورة السطومات على البينة الإنسانية، وهو ما سوف يتم في الفصل الثالث.

قفصل قثقث أثار ثورة المعلومات على البيلة الإنسانية

أولا: الأسياب العملية:

كان الدائم على تورة المطومات في الغرب كارتها ادرجة عجز العقل عن استعمالها ولمستطيعها وسرعة الإنتقاء بهياء فقد زاد حمل تركيم المطومات بعيث اسميع ما بعدث في ثانية و لعدة بمادل ما كان يحدث في مائلة عام مجنت. كان الدافع هو الفاحية المعالية والسرعة فسي الإنجاز وترشيد القرار على تكور قدر ممكن من الدراسة وتوافر المعلومات. كان الدافع و التعبيل أو الفاحلية " وإنس الحلم.

ثانيا: المطومات والطم:

وتقوم فرزة المطوعات على خلط بين المطوعات و "قطم فلاسطيمة معروفة سلقا أما المسلم فيصو الجديد في المطوعات على الولا عقد مكتشف ثم عرفات وذاعت المسلم فيصد و المستفيد أما الله المبينة الإسانية . أما العلم فين المدين المبينة الإسانية . أما العلم فين المدين المبينة الإسانية . أما العلم في المستوت علما ، يتحول يعروه بعد ذيوعه إلى رصيد المسلمات السابق. وقد تكون العلم هو المستوت علما المصابعات المسابق، وقد تكون العلم هو المستوت علما المصابعات مسطور واقعلم كيف. المعلومات في المصابعات المسابقة في الداخل المعلومات علماء وقطم خلص، الذلك لوتباطئ المعلومات في الفصارع، والعمل من الالتان الإعبادات في المسابقة كاملة بين الاكتون ما يخرج علها COLE PUT مشروطاً بها يشغل. المهاس مشروطاً بها يشغل. با يشعل المناز، لا

<u> تبديد النشاء الثانية على المحملة النصابة الثانية عن النق البوط الربينة بشيئة (100 مايو (100 مايو</u>

يضيف جياز المطومات شونا جديدا بل ينظم ويشق ويكبر وبوصغر، برتب وبعيد التركيب لما خــو معــروف ســاغا. يتعامل مع الشكل دون المضمون، ويتناول الأفقظ دون المعاني ، و لا مداور فضمة الكلام.

ثلاثًا: تصطومات والرموز:

ونستُحول المسلومات في تورة المطومات إلى عالم من الرموز ، انتضبع السلة المبائد و بين القكر و الراقيه بين الذمن و الأثنياء بنيب الفكر الطبيعي ويحضر عالم الرموز . و نغرب السياسلة المسائح التركيب، وتزاح البداعة ويحضر النحيد. ويقد الوعي المطوماتي الرعمي بالبيئة الإنسانية شيئا فضياً كما يقد الوعي بالرعي ذكه ويامكانياته الإنداعية وبالماقاة المندذة ويصبح وعا بالآلة وبالأرقاء ولفة الرمز في النياية لغة أمادية الطرف.

رايعا: كسل العقل الإستاني:

وسن كسترة الإعتماد على الفارح دون الداخل، وطى الكم دون الكوف، وطى نقل المساومات دون يداع العلم بتولد الكميل المقلي ونابيب القدرة على الفاكور و "مصر القدم" المساول المنظر" والحل المعجود و "قراط المنظرة والحراف المباشرة تعتاج أبي مساول المهاول ومنطولة المباشرة تعتاج أبي مساول المهاولة ومنطط الرز حتى نقاير الإجابة، مسيح المهاوز هو المال المفكر ووبدلا عنها المهاوز، وتقصن دور الإنسان لجي الشاول وفي إيداء الدشاة والتحجيد، كما غاب دوره في المشور على الإجابة المهاولة ولهدا الإمشارات والالمؤثر وبيانا

شاميها: منظومة القيم والمبادي:

و لا تستطيع تمورة المعلومات أن تعطى تصورا عاما للكون ، فالهزه لا يكون الكل ،
والأجسزاء المتسائلة لا تصطى روية للبيئة الإنسانية. بل أن المعلومات ذاتها تفقد إلى كل
ينستظمها، والى روية تحدد مسارها وتعامها ومن الطبيعي أن يكون البديا، هو امواء البذير
وقسوى المبشس وقائون الغاب. فقع الحروب والكوارث نظرا المنياب منظومة من لقيم تضم
مسهدى علمسة لمترجيه المعلومات. يوست المعلومات قيمة في حد ذاتها بل هي إسكانيات فعل
وقسدة عسلى الساوك. ولكن قيم فقعل ومعلير الساوك تأتي من منظومة القيم ورؤية البيئة
الإنسانية الستى لا تعطيها المعلومات، فيائر غم من إسكانيات غيرا النسبيل
والقاطية إلا أنها بالكلوة السيارة المعاومات غير ورسورة.

سابسا: غرف الإرادة الإنسانية:

وفي المسلومات تغيب البراعث والمقاصد والأهداف، وتغيب الإرادة الإنسانية التي
تستخدمها وتنظمها، المعلومات كم مصمت لا ينطق، إنما الإنسان هو الذي يوعولها إلى دلالة
سلبقا المغابت، ومقاصد، فقطات و بسدون طبار قبلانها على الأرض وابهن في السعاء،
والمصحور ويظيف الإنساني القاطية الأولى في المعلومات في القيادية عن طاريق تعذية جهاز
المسلومات وفي الوسط عن طريق صياعة الإرادي المتعددة وفي اللهاية عن طريق تعذية جهاز
المقاسد والمغيسات، صحيح أن الإنسان الآلي يتحول إلى إنسان قادر على اتخاذ القرار بعد
برمجته ولكه الايضى عن الإنسان الحي في مقابل جهاز المعلومات الذي يأمر ويطبح، وبعد
برمجته ولكه الكثوار يعول الإنسان الحي إلى إنسان إلى أيضنا بعد ذلك يأمر ويطبح، وبعد
متحدة بقصل الكثرار يعول الإنسان الحي إلى إنسان إلى أيضنا بعد ذلك يأمر ويطبح، وبعد
وشعرائه إلى إنسان إلى بهنول الإنسان الحي إلى إنسان إلى أيضنا بعد ذلك يمكن الإسان في بهنول.

سابعا: البيروأراطية:

ونظــرا للاعتداد لكذامل على نظم المعلومات والبرامج والتغذين ورفائق التعجيل `
(Cips المجارة البيروفر لعلية وانتظار تولى المعلومات ونظها من مركز إلى مركز وربطها مــر شبكة ألسي شبكة. فالبيروفر العلية الإنسانية التي تعتدد على الأرشيف والملفات والنظم والموقع والموقع والموقع المتخد المراسبة الموقع على تتخذ الشرار من الأعلى إلى الأنشى وعدم قدرة الإندى على تتخذ الشرار مستدول إلى بهروفر المائم الموقع معلى ونقائق المسطوانية

و بـــراسج متكافئة وشبكات المعلومات الذي يبحث فيها "الفار" عن البداية فوضيع بين البراسج وينوه بين الأنشاء ، والقرال لا ينتظر والحياة تمبير. وقد يضميع الباحث عن المعلومات وسط بــــير لطوريات المعــــلومات، ويتمــــني لــــو عالا إلى الحياة البسيطة والمعرفة العباشرة والثقة بالمحموسات واعسال العلق البديهي يقذذ له من جاول البورصة.

ثامنا: عزلة الفرد

ونظرا الطرق المراجهة مع جهاز المعلومات، الوجه أمام الشائدة الشوئية معها ولتراسل ولا المسرق المعها ولتراسل ولتو أمام الشائدة الشوئية معها الوجهائية، والقراسل الوجهائية، والانتراسل الوجهائية والقراسل الوجهائية، والمتاسخ المحرسة المتالكة الإنسانية، لا ينظر وجه غي وجه» ولا يسأل أحد وانسان أخر يجوسب، المزاد الفرد عزلة على عزلة، وتحول المجتمع إلى مجرسة من الأفراد لا يعرف الإجهائية المتاكلة الإنسانية في معها المتابكة المعلومات في شركة واحدة وتدر ما تقطع المتاكلة الإجهائية المتاكلة المتاكلة الوجه الوجه Face to Face عن الأوراد الإنسانية بينا الإسرائية على المتاكلة الوجه الوجه Face to Face عن ينقسم إلى تطريبة المتاكلة المتاكل

تلسما: تشعور المطومة قوة:

و الدقيقية أن تزرة المطومات إنما نشأت في المجتمعات الغزيية الحديثة التي كانت نشسأتها منذ بداية النهضة الأوربية بناء على دالم السيطرة والغزو بعد اكتشاف العالم الجديد - في نهاسة تقرن الخامس عشر، والسيطرة على البدار أن الرخية في الاستبارة على العالم القنيسة حسى المورقيا و أميار والما المتاج الغزر إلى اكبر الالا ممكن من المطومات عن المغزر وتسراكات المصلومات عبير الاستشدراق والتؤسيسر والولد الدين بدات العالمة إلى تنظيم المسلومات وتراكلها وترقيها في دوائر المعارف الكبرى أولاء ثم بعد ثروة المعلومات الكان المساومات والمساومات المساومات ا Information is Power . ومسن يحمسل عسلى المعلومات فائه قد حصل على العالم. وتكاثرت مراكز تجميع المطرمات وتحولت إلى معامل ومراكز البعث العالمي. واردادت قوة فسي المراكز الإنصاباتية والميابية الكبرى في العالم، في أمريكا والبابان وأوروبا الغزيبة. وارداد السقابان المراكز والأطراف، بن من يسيطر على المعلومات في العمرة وبيا مرضوح المعلومات في العمركز وبين كما هو الحال في الطيران من أفريكا إلى أفريقها عبر أوروبا وازدادت حدة التقابل بين الشمال والجنوب بين الخرب والشروق، بين من يعلم تكل ومن يعلم الله.

عاشرا: التجارة بالمطومات:

وتحولـت المعلومات إلى تجارة، والعلم إلى صناعة ، والمعرفة إلى اقتصاد والتعليم إلى ربح، ونشر المعرفة إلى لعتكان لها من الشركات الكبرى الأجهزة المعلومات، لم بعد العلم متاحا المجمع على قضاء لمن الديه فقدرة على شراء المعلومات والانتشراف في شيكاتها، وتتحول السيطرة المعملية والمعلوماتية إلى سيطرة الانصابية، ولا تقل أهمية عن الشركات المعارفة فيما بينها على مستنبع المعلومات، وتصبح أسماء على IBM/، ولا تقل أهمية عن الشركات العابرة القارف المتعدد المجتمعات المحالة المعارفة، وهم المعارفة المعلومات، كلامها إنتاج وتصنفح، ولا الدق بين أسماء العسريات مع الساء شركات الجهزة المعلومات، كلامها إنتاج وتصنفح، ولا الدق بين صناعة الذمن وصناعة الموارة، بين صناعة العلم والصناعات الاستهاتيكية، الكل يبغى الربح والسيطرة على الأمواق لا غرق بين الأنتاد الإلدان، بين استهاك المعرفة واستهاك السلم.

المادي عشر: الأعلام الدولي:

تسم الاتجسار بكسل شي بما في ذلك المهاة الشاصة، بالدغول فيها بوسائل التصنت واقتصوير التعيث وإذاعة أسرار الذان على قملاً سياسيين وفائين ورجال إعمال وقادة. فلم يتقى هناك مومة أمام لجهادة الأعظم ووسائل الإنسان المعنية، على شي عرضة الإبخام. بلي المستد هناك حقيقة لهما هناك الفير والأخيار حنها، واستخدمت ثورة المعلومات في إذاعة الأخسار وتلويت فاداد بلم الدائفة المحرة و الصراح المتكالي والانكيار العربين البدائل في القاهر والإجمار قسوا وتوجها التراي لعام، هالإعلان هو الرواجي والسمت هو الكمالد، وأفقته الانسان الانتهاد على القيمة الموضوعية للأثنيا، فالراسائية عروة، والانتخال على الإسلامات على الإسائلة على الإسائلة على الإسائلة على الإسائلة والإسائلة على الإنسان على الإسائلة الإنسان والتحال على الانتهاء فالراسائية هورية، والانتخال على الإسائلة على المؤمد والانتخال على القيمة الموضوعية للأثنياء، فالراسائية هورية، والانتخالات منظمة، والاحتكار تجارة، والربح عرض وطلب ، وراس فعال الأجنبي عملة ، والاستهلاك تسسويق ، والإنتاج وفرة ، وحماية الصناعات الوطنية قفلاق ، والخصصة قفتاح، والدولة تطسقى عسلى فعجتمع قعدني. والمجتمع العدني يديل عن الدولة. كما تركز راس فعال في قشركات العابرة القارات.

الثانى عشر: إرادة الأفراد والشعوب

الزدادت نقسة المركبة بالسنفس اعتمادا عسلي تركيل القرى الاقتصادية والديادية والمصادية والديادية والمصادية والديادية والمصادية والديادية والمصادية المساودة على القرم وتحريكه بلغيا ارجابة ومصالحه. ولكسر الارادات المسابقة المساودية على الحرية والاستقلال ، فلانداحت حرب أكثرير 1977 بالمسرودي الذي اسميح جفة عامدة 1977 بالمساودية على وجود شيءا وتصرف لا يتجاوز الشريادة الحروفية المألوفة. فادرالا الاجتماعية والمسار المتاريخ إلى بديادة المؤاملة والمساودة المساودة المعارفة. فادرالا المساودة المساودة المعارفة المساودة المس

الثالث عشر: الثقافة الكونية والمصوصية الثقافية :

كسلما ذاعب تنسب البسرك لم إلأطراف من خلال وسائل الاتسال المعديلة وثورة المصداومات فسي قدوات الفضاء والإنسار الصناعية والأطباق المورقية لتنشر التغريب وتجوز المسئلات و المستممات في الأطراف إلي قدرب و العبل نحوه و الإعجاب به، و وتقاره، و اعتباره مدونجا للثقافة المعلمية، و نمطا المحالة، و ما مواه المحلوة و الفكاور و الأساطير المستميدة و انتشرت فيم الغرب في المنف و الجروية المواه و الشروة و تشروة قترة، وقدما لشباب الأطراح و انتشرت فيم الاستهلاك و الفردية و الأطافية و عزت فيم الإنتاج و المقتف و دو الجماعة و انتشر من المعلومات.

ا مرحى المرتبي وهن المحرية فيسرية فقيل و الكون من المرافع فقي الرئية بيفية (1975) وقور 1975)

كذا له وقعت بعض المجتمعات التقليمية في وهم المحافظة و هي لم نطور بعد تراثها القديم. فاستبدك وهما بوهم، حيث لا يستطيع الطالب مثلا التعامل مع المكتبات التقليمية، و الكتب على الرفوف الاطلاع بالقزاءة المباشرة و تستبدل مها الفهارس الإلكترونية المربوطة بنهسارس عواصم العالم و أعرق الجامعات و أكد مراكز إلأبحاث و هو لا يعرف اللغات الأجنبية، بل و لا يعرف قيمة القام كما يترك الهجة التجارة.

و بِنَلَــك نكرن لتيمينا من الحديث عن الأثار الاجتماعية و السياسية و الثقافية لثورة المصلومات عــلى البيئة الإنسانية، و بيتهى أن نعوض لخائمة البحث،و هو ما سوف بنم في السطور الثانية.

غاتمة البحث

أولا: التتلج

هــذا القصطيل التندي الفررة المطومات وأكثرها السليبة على البيئة الإنسانية، يأتى من مصـــر إصــدى دول العـــالم الــنامي، لا يعنى على الإطلاق إي تفكر لها أو رفضا انتائجها ونستمالاتها دفاها عن الهوية والأصالة الذائية في مولجية الأخر ، كما الايعنى أي عجز في استهداب وسائل الاتصال الحجزئة.

إنسنا هنبو تلكسرة بالوجه الآخر لثورة المطومات وتتبيه على ما قد ينتج عن ثورة المعلومات من آثار منابية على البيئة الإنسانية.

ثانيا: التومييات

إن التكم (كما لاحظ رو سو من قبل)، يحتوى على عناصر فدقه . أطائقه في النهاية مصطفع بينعد عن الطبيعة، لذلك كانت حركات العود إلى الطبيعة حركات تحرر مما صنعة. العضارة:

هــــذا التحليل العلمي إنما هو مجرد ومولة لالقاء المضوء على الفطر الذي قد تتعرض له البيئة الإنسانية، بسبب عدم افرة الإنسان على التمييز بين المقائق و الأرهام.

المراجع العربية والأجنبية

- ١- لمزيد من التفصيلات عن شبكة فترنيت برجع إلى:
- د. عارف رشاد: إنترنت " العالم رهن إشارتك" . مجلة عالم الكمبيوتر ، العدد ٨٦، السفة الثاملة ، غيراير ١٩٩٥، صحص٨١ - ٧٢.
- -د. عارف رشاد: التعامل مع إنترنت. مجلة عالم الكمپيوتر، الحد ۸۷؛ المنة الثاملسة، مارس ۱۹۹۵، من ۱۸–۲۲.
 - إنترنت: نشأتها، تطورها ، هجمها، وسبل الوأوزج إليها. مولة الكمبيوتر والاتصالات والإلكترونيات. العدد ٧٠ المجلد ١٢، سيتمبر ١٩٩٠، عن ٢٢-٧٤.
- راجع في مفهوم تكنولوجوا الإتصال وتكنولوجوا المطومات والعلاقة بينهما في المراجع
 التقية:
- -د. ذييل على: العرب المعلومات. الكويت سلسلة عالم المعرفة، ع ١٨٤، أبريل ١٩٩٤،
 د. ذيل على: ١٧٢.
- -د. محمود علم الدين ولخرون: وسائل الاتصال . جدة، مكتبة دار زهران النشر والتوزيع، ط ۱، ۱۹۳۳، میں صن ۱۰۵ –۱۰۸ .
 - مصطفى المصمودى: النظام الإعلامي الجديد. الكويت ماسلة عالم المعرفة، المجلس المطنى الثقافة و الفرض، في 48، أكتوبر 1944، من 11، 1971.
- World Communication Report. Unesco, Paris, 1989 pp. 45-66.
- Everette M. Rogers. Communication Technologies New Media in Society. California, Beverly Hills, Sage, pp. 43-46.
 - بالنسبة لمرتكزات الثورة الراهنة في تكنولوجها الاتصال راجع ما يلي:
- Warren K. Agee and Others. Introduction to New Mass Communications. York, Harper Collins, College Publishers, 7th Ed., 1994, P.7.
- Roger Carter: Information Technology. London, Biddles Ltd., Guild Ford & Kinges Luyan, 1991, pp. 162, 164-166.

- د. نبيل على: شبكة الطرق السريعة المعاومات بين العلم والواقع. القاهرة الهلال ، ديسمبر
 1998 ، من ٧٨ ٨١.
- الطون بطرس: جلاة المطومات: خوار مستقبلي تم شر قائم. الكويت، مجلة البعربي، العند
 ١٣٤٠ سبتمر ١٩٩٤، ص ٨٢-٨٥.
- Thomas W. ISDN: Some Current Standard Difficulties.
 Telecommunications, 25 June 1991, pp. 40-42,
- Wanders Willey: The Wanders of USDN Begin to Turn into Some Real World Benefits As Users Come on Line. Communications on News, January 1987, p. 29.
- Bill Baldwin. Integratings ISDN Lines for Financial Users, Telecommunications, 25 June 1991, p. 34.
- ٣- د. محيي محمد مسعد: ظاهرة العولمة .. الارهام و المقاتق. الناشر مكتبة الاشتعاع الفنية، الاسكندية، طبعة ١٩٩٨، حس ٨-٢٥.
 - ٣- اسان العرب، لابن منظور، دار المعارف، القاهرة، ص ٣٨٧.
- Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English, 3rd ed., the English Language Book Society and Oxford University, p292.
 - ٥- د. محمد عبد الفتاح القصامي: النتمية و قضايا البيئة، الإعلام العربي و قضايا البيئة.
 معيد البحوث و الدر اسات العربية، 1991، من ٣١.
- The Concise Oxford, English Arabia Dictionary, Oxford University, Press, 1982, p115.
 - ٧- د. السيد عبد العاطي السيد: ترشيد استخدام عناصس البيلة. تدوة عاطف غيث الرابعة، .
- ١٥-١٧ فبراير ١٩٩٣، دار المعرفة الجامعية ص ٢٢٦-٢٢٧و لمزيد من المعلومات يرجع

: 3

- E. Chsemple. Influence of Geographic Environment Holt. New York, 1911.
- د. على السلمى: الادارة الجديدة في ضوء المتغيرات فبيئية و التكنولوجية. القاهرة، كتاب الاهرام الاقتصادي، ع ٣٥، يناير ١٩٩٥، من ١٥.
 - ٨- د. حسن جنفى: ثورة المعلومات بين الواقع و الاسطورة، مجلة السياسة الدولية ، العدد
 ١٩٢٣ يناد ١٩٩٦، عبر ٧٧-٨-٩. و برجم كذلك الن.;
 - لسيد ياسين: قراءة استشرائية لخريطة المجتمع الكوني الجنيد، القرير الاستراتيجي
 العربي ١٩٩٣، القامرة، مركز الدراسات السياسية و الاستراتيجية بالاهرام، ١٩٩٤ م. ١٧-١٧.
- Frederick Williams & others. Research Methods and the Free Press.
 1988, p.4.
 - عصر ما بعد الله: CNN ، حروب تليفزيونات العالم. مجلة اليكانة، ٢٩ شوال
 ١٤١٤ . من ٢٠-٣٠.
- Joseph R. Dominick, The Dynamics of Mass Communication. New York, McGraw Hill, 4th ed., 1989, pp.55-87.
 - د. محيى محمد مسعد: ظاهرة العرامة ، مرجع سابق عس ٥٠-٦٢.
 - متحد فتحى الشافلي: المطوماتية و الثرها على قبيئة الإنسانية. مجلة السياسة
 الدائة، قامد ٧٧ بولس ١٩٨٤، ص ٩٧-٧٠١.
 - د. غير الله عبد الطيف: يسمن الأوجه السياسية و القانونية الأورة الأتصال الحديثة.
 مجلة السياسة الدولية، ابريل ١٩٩٤، من ٩٣٠.
 - السود راسين: أوراق تقلفية: الاصواية في موجهة القولية. جريدة الإهرام، ٧٧-١٠-

- المرتب البلد و اللب عثر المحمة المعربة الله و الكاون عن أحق المدافل في علة بطبية ١٠٠٠ بوليو ١٠٠٠ بوليو
 - د. مصن خضر: اليبنة الاتصالية الفضائية و تحديثها الثقافية. القاهرة، مجلة الدراسات الإعلامية، ع ۷۷ أكثرير - ديسمبر ۱۹۹۴، س ۱۰ ۱۳-۱۲.
 - مجلة السياسة الدولية، العدد ١٩٢٦، يناير ١٩٩٦، ملف العدد، المعلوماتية و المعلقات الدولية، ص ٧٨-٢٠٩٧.

المؤامد المنزوع التنبية على العمومة المدرية التقوير الثلثون عن أنها. الموافق في منة بطوية و ٢٠٠٢ مريد و و ٢٠٠٠

مشكلة التلوث بين العلم والأخلاق

أد. أهد رجب مرسى

أستظ التكدير والطابة المركزة كلية الطب، جامعة الإسكندرية

- إلمنية العلم،
- أهية الأغلاق.
- مفاهیم خاطئة.
- التعليم والترعية.

- ئموذج.

أشية الطم في مشكلة التلوث:

- بيان أهمية وخطورة مشكلة التلوث وتأثيرها على حياة البيئة.
 - الرصدوالثياس.
 - عمل الإنشاءات والنظم على أسلس سليم.
 - التشريع وسن القولين.
 - بيان طرق الوقاية والمكافعة والعلاج.
 شطيع وتوعية جميع المواطنين.

أهمية الأخلاج في مشكلة الثلوث: الممل - تفعيل العلم - التنفيذ - أخلاقيات - سلوكيات

•

حفز واحياء تماليم الدين - التقاليد - اللدوة - الفادون

النشاط - الإنقان - الالتزام - الانضباط - المثايرة - التماون - الإيجابية - الانتماء - الجدية

مقاهيم خاطنة عن مشكلة التاوث:

٠٠ التاوث شيء غير خطير.

• • الثاوث اليميد عنى لا يؤثر علي.

٥٠ ما لا يؤلم لا يؤذي.

٥٠ ما لا يحدث تأثيرا فوريا أيس ضارا.

** ما لا يرى ولا يمن لين له تأثير هنار.

* * الناوث القابل لا يضر.

** التلوث مفيد الأنه يعطى مناعة.

التعليم والتوعية: أهمية وخطورة التلوث.

تقسيم المجتمع إلى النات ومستويات تطيعية:

كل مواطن مشارك.

الربط بين النظافة والتاوث.

قلواتح والإجراءات قلازمة لكل مكان ولكل مادة.

التعيذ الدقيق للتعليمات.

نموذج: مفهوم الوقاية لها أولوية.

النظافة هي الجوهر.

المحتمل السباء الثامل عشر الرسمة المسينة الثانين عن المراجع فارض بيئة بشية (١٠٠٣ يونيو ١٠٠٠).

تعليم وتوعية جميع العاملين بالأسس العامة.

تعليمات خاصة بكل موقع.

تأهيل القائمين على أعمال النظاقة.

الإشراف والمثابعة.

توفير الاحتياجات والتدريب.

لبرة بالمل الطبقي الجاد.

إسهامات علم النفس البيني في حل مشاكل البيئة والنهوض بها

أ.د. عبد الرحمن محمد العيسوي

أستاذ علم النفس بكلية الآداب، جامعة الإسكندرية

تزايد أهمية الدراسات البينية:

تــزايد تصـرض بيسائية الإنسان الكثير من مصادر الثلوث المائي واليوائي والسمي والمحمد و المحمري وللسمي مسحة الإنسان المحبسدة والفضية والمنظلة الأخطار جسيمة، بل مما يعرض على الكثافات القرت المراحة أو ما الكركب، وإلى أعضال الثلوث و التنسار المسحوم والأثرية والأخفة و الغبار والإنساعات العمارة و الزوائح الكريمة التنسار المسحوم والأثرية والأخفة و الغبار والإنساعات العمارة و الزوائح الكريمية مما المحسرات والغرار من والمراجع، فإن البيئة تعضع للاستفلال المجائز موازدها الطبيعية مما يعرضها النصوب والجفف أو التصحر والتحطير والتحطيم والمساد، وعلارة على ذلك يعرف الإنسان فسي استخداماته المطاقة غير النظافية ويهما في المحافظة على الدوائق المغروض تواودي على در المدورة على ذلك يعرف

مين المؤسسف أن يتفتسح أن الإنسان هو المصدر الأول للثويث البينة وتعطمها وتميز ما وتصدريها، وكان قد بات نياسر بينته المداه والمصومة ونصى أن وبينته شئ واحد أو كيان لا يتنز أيتين النوحد مدة ذلك أن البينة هي "لرحم" الذي ينشأ فيه الإسمان، أو هي المستحدة التي تعتقبل الإنسان وليداً مسئول، ولذلك عناك دعوة المحدد المصالحة بين الإنسان والمبتدة، وقديسا فلينا الإنسان والمبتدة، والدينسا فلينة والورثة أن هو اين البينة والورثة ما.

وممسا لا شك فهه أن الاهتمام بالبيئة قديم، ولكن أصبيح هذلك حاجة لتوجيه مزيد من الاصنعام بالبيئة قديم، ولكن أيضنا لتجمولها وتتصوفها الاصنعام بالبيئة المنافقة المتحافة وتتميذها وتتميذها وتتمينها وحسن استفلال واستمتاع الإنسان بها، وكان يظن أن علم النفس البيئي بهيتم بالملاكة بيسم سلوك الإنسان وبيئته، ولكن الدقيقة أكثر فتساعاً من ذلك، فقريئة نؤنر في نمو الإنسان وفسي قدراته ومبوله واستحدالته والتجاهلة وما وتتمتع به من الصححة التفسية أو ما يصميه من المرافق والعالى الملاكة علاكة الأمرافف والعالى المتعافة. وإذا كان الإنسان يؤثر في البيئة، فهو أيضنا يتأثر بها، فالسلاكة علاكة

نصاعل بيدن الإنسان وبين البيئة. بمعناها الواسم، أي البيئة السنية الهنر الطبيعة أو الطبيعية أو القيديية أو القيدينية أو القيدينية المن القيدين المنابعة المن

نبذة تاريخية:

ظهر الامتمام بدراسة كثير البيئة على سلوك الإنسان، في إطار علم النفس التجريبي

قسي المجتمعات الأمريكية والفريبة منذ وقت مبكر، يرجع في الربع الأخير من القرن الناسع
عشــر. ظهــر ذلك من خلال نظرية المجال اكبرت لوفين في الأربعيلنات من القرن العشرين
(۱۹۸۰-۱۹۹۷) ، وصله على الجماعات البشرية وحراكها، كما اهتبت مدرسة المجتمعالات
الألمانية في علم النفس بالأغير البيئة على الساوات، ومن أنصارها كهار وكوفكا.

يذهر علم النفس البيلي بوصفه عبارة عن الدراسة العلمية التأثير البيئة وجميع أشكالها، على مسؤك الإنسان والعيوان، وند يظهر في صورة علمية مستقلة إلا لمي نباية الستيدات من القرن المعتربين، وبدأ طيهوره في شكل إصدال مجلة علية مشتقد بالمائية المبيئة البيسة و السلوك والسقي صدرت عام ١٩٦١، وتأسيس هيئات علمية مطهاة واللهيمة وعالميسة ترعى المبعث السيكولوجي في مجال الهيئة، وعائمة الإنسان بها، منها بحمية قد استه علائلت الإنسان بالبيئة، وكان أفكار العقام بهنا العام الفني الناهض هو اعتبار الجمعية الفسية والمسريكية لعلم الناس الميئي أحد أشمامها الرئيسية، تمام النفس النزوري والمعيني والمرضى. والمستد إلى المناس المائية القرع الديوي من اورع علم النفس النظرية ولتعليقية في ومستدر قسادن حماية الإسادة شائن البيئة، وانتشار مجالة حماية الميئة المكالمة المستدر الميئون عمائية المكالمة المستدر الميئون من المرابعة المسئلة المحابة الميئة المكالمة المسئلة المسئلة المسئلة المستمع وتعدية الميئة الكالمات المستدر قسادن حماية الميئة الإنسان من المقادن رقم ٢٤٠/١ بالاستكمال مجلس الحمل المشركة وعلى مسشرى المهامسة يقوم أحد نواب رئيس الجامعة بالإشراف على هذا النشاط وعلى مستوى الكلية أحد · وكاتاباً.

و المستولة أن تأثير البيئة في السلوك أمر معروف علمها منذ أمد بعيد، فتأثير البيئة في السلوك أمر معروف علمها منذ أمد بعيد، فتأثير العرر مثل السسلوك أنسب أمر أجديداً على العلم، لقد بدأ علم الفض التجريبي بدراسة تأثير أمور مثل الإنسامة و الفسلية عاماً، وإنها كانت تعرفرا سيمنها مثيرات فيزيلية معرفة الميان معالمة الميان، ولكن كانت المعرفات تعزل وحدها بعيدا عن معيطها البيني، ولقد كان كيرت أيوني هو أول من استخدم البيئة في بحوثه الفسلسية، وإن كان قد استخدم البيئة في بحوثه الشامية، وإن كان قد استخدم البيئة الإنجاماعية، حيث احكاد أن الساوك (من) تحدده الشخصية الرائي ولويلة أن الساوك (من) تحدده الشخصية الرائية الإنجاماعية، حيث احكاد أن الساوك (من) تحدده الشخصية الرائية الإنجاماعية، حيث احكاد أن الساوك (من) تحدده الشخصية الرائية الإنجاماعية حيث احكاد أن الساوك (من) تحدده الشخصية الرائية المؤلفة المؤلف

س- نب (ش ° ب) أي الساوات- وظيفة (الشخصية ° البيئة)

وفسي الفترة من (۱۹۰۰–۱۹۸۰م) لزداد استخدام لفظ البيئة شراء مصا تصوره كبرت ليفيسن، وبعدد ذلك ظهــرت در اسات تناوات كيانية تكوين الصداقات، وكيفية حدوث النمو الهمـــاعي فسي إطار إقامة منزاية معينة، استهدفت هذه الدراسات معرفة كيفية تأثير القصميم قممناري على الاستجابات البشرية.

وبحساول عام (۱۹۷۰) ظهر حدد من العلماء الذين أطلقوا على أنضيهم علماء النفس البيش، والذين كانوا بهتمون بدراسة محتوى البيئة والسلوك الناجم عنها.

ومصنى خصالهمن هذا العلم أنه ينظر للبيئة نظرة كالية لجمالية شعولية، واومت مجرد مجموعات من المسئولات، وبعد ذلك يهضت در فيامت ميدلاية استهيفت الدسوف على تأثير فقصد غرف التي تسقط على مكان العدن، وكذلك أثر التعرض للضوضاء في مواقف طبيعية. وتعت دراسة تأثير الزحام، كما يعدث في بعض القطارات، وفي مجالات العمل التي يتعرض فيها العمال لكثير من الضغط.

ورغم أن الاعتمام الأكبر كان بالنظروف الوقعية، وما فيها من مؤثرف، إلا أن علماء النفس البيئي لم بشكاوا من الاستغناء عن ليجراء التجارب المصلية التي تجري داخل المعامل والمختبرات، ولذلك نتوجت التجارب.

فيرتبر ليبيري التمر عثى المنعية ليمدية تلطب و اللاور عن أنقل فيوافر في بينة سنية ١٠٠٠ يوسو ٢٠٠٠.

وسسن خسواص عسام الدفس البيئي، الاعتقاد بأن البيئة نؤاثر وقعة أو تتشجع الساولك، وبختهاف هذا التأثير من موقف الأخر، والإنسان أيضنا بؤائر الى البيئة في محاولة منه التكليف جعية، العائلة بين السلوك والبيئة متبادلة ومتفاطة.

و السبحوث في هذا الدخل تستهيف حل بعض العشائل مثل الصنعوط الواقعية أكثر من اهتمامها بالعجدال العظرية أو وضع العظريف، وفي جاء هذا الاهتمام النظري فيقع في العرشية وثالثة مقا له يصداد أنا فهم مشاكل العيلة وحلها.

فكرة الحتمية البيلية:

ومن بين المناهم السائدة في علم الفض اليبلي مفيوم الحكيمة، ومن ذلك تأثير الشكل لم التصحيحية المعماري على السلوك، ولكرة العثنية غير مقبولة على نطاق واسع بين العاماء في هذا الحكل، بسبب رعمها بالثاني البيئة في السلوك وليس المكرب بعض إغطانها غائرة الأخذ والمطاء بين البيئة والسلوك، أو فكرة القفاعل، ونذهب العشية إلى القول بأن لكل مطول علة أن لكل سبب نتيجة أو لكل مثير استجابة بالضرورة، فقيينة هي سبب السلوك مع إشكار حدوث السقاعا بين البيئة والسلوك، السلوك يصدر عما يوجد في البيئة من خواس، ولكن هذه

من المناهيم الرئيسية كذلك في هذا المقال، فكرة الإثارة أو الاستثارة ومعروف أن الإستارة ومعروف أن الإستارة تستجم عمن التنسخة، وتصرف الإنسارة بأنها عبارة عز زيئة في نشاط الدماغ والاستجهائت الذائية، أو الآلية، مثل معدلات ضربات القلب أو معدلات المتعربة للأليا تترابط معيد بعيض الأحدث لتني لا تسبب المنبطب كناك فإن الإثارة لا تحدث فقط نتيجة المثيرات السيدة أو السيدة أو السيدة أو السيدة أو الشاب تحدث نتيجة المثيرات السارة أو السعيدة ، والذلك يمكن وصف البيئة في إطار قررتها على إثارة الإستثارة.

ويرتبط عبلم المنفس البيلي، كذلك يما يعرف باسم علم النفس الكوتي ومن أبرز موضوعك دراسة علم النفس البيلي:

- 1. الزحام
- ٧. السلوك المكاني
- ٣. العمارة والسلوك
- المعرفة البيئية

- التربية البينية .
 - ٦. الضغوط البيئية
 - ٧. البيئة التكنو لوجية

التعريف بطم النفس البيني:

هـــو قــرع داخــلي مــن علم النفس، نشأ من المعطيات أن المطومات أو الحقاق. والنظريات المتحدرة من العديد من مجالات العلم الأشرى من ذلك:

- 1. علم النفس الاجتماعي،
 - ٧. علم الاجتماع.
 - ٣. العلوم السياسية.
 - العمارة.
 علم الإنسان.
 - ٦. علم الأخلاق.

ويهتم بدراسة تلك العلاكة المحدّد الفاعلة بين الإنسان وبينته، بمحضى التأثير الستيلال بين هامس البيئة المادية والاجتماعية وبين الإنسان. وينقلنا هذا للتعرف على مصطلح البيئة ذلك السندي بمحدر من انطلة فرنسية تمنى الدائرة، وبرئالك تكون البيئة هي كل ما بحيط بنا، أو هي القطروف المحيطة بنا، وهذا هو المحنى الواسح المصطلح البيئة، وهناك البيئة المقاربة أي المحيطة بالخابة الحية، وهناك البيئة الرحمية للجنين، ولكن مصطلح البيئة دون إسنافته إلى غير، يذير إلى مجل الأعباء الاجتماعية والفرزقية المحيطة بنا، ويحمل هذا المعنى معنى

دوشسير قبض بلى علم النفس البيئي على أنه فرع متخصص من فروع علم النفس،
يهمتم بدراسة العلاقات الفائمة بين السلوك والمحتوى البيئي الذي يحدث فيه هذا السلوك،
ويشمل السلوك هذا بالطبع بالأحدث الفنامرية القارمية، والأجداث الفسنية المستوت المستوت المستوت المستوت المستوت و وتأملل
ويشمل السلوك تفكير والتخير والتمور والإنواك والانفسال والتعام والإبداع و التأمل
وكلفة الإستخباب والجرائب الغذ، وويشير مصطلح البيئة في القطروف الفيزيقية المحيطة
بالخسرة، وإن كان علماء النفس الميني يدرسون أيضا حرف هلمة من البيئة الإجتماعية، من
بالخسرة، وإن كان علماء النفس الميني يدرسون أيضا حرف هلمة من البيئة الإجتماعية، من
الإلفاد، ولكن

<u> كيزكين البيكية الثاني مثير اللبيعية المصابية كالبوم الكانات عن "من المطاب في مثلًا بيثمة" و 1-17 بيثم و و 1</u>

الامتمام الأكبر بوجه نحو البيئة الفيزيقية ومعظم البحوث تدور حول تأثير عوامل فيزيقية مثل الفنمونساء ، وتاوت البواء، ودرجات الحرارة العالية جداً أن المنتفضة جداً ، وتأثير التصاميم المصدرية في العراضات.

الاختلاف حول تعريف علم النفس البيني:

هنالتُ من يعرفه بأنه:

- قدر لمة المامية الملاكة المتبادلة بين البيئة الطبيعية والمشيدة، وبين السلواء.
- علم السنفس البيستي همو لعد مجالات علم النفس الذي يركز على دراصة وتحليل السناناحات و العلاقات بين أفعال الإنسان وخيراته من ناحية، وبين جوانب محددة من البيئة الإجتماعية والفيزيقية المحيطة به من ناحية أغنري.
 - هو المجال التخصصي الذي يدرس الماثلات بين السلوك المدريح والضعلي وبين المحيط أو السياق البيلي الذي يحدث فيه هذا السلوك.

أسا قندريف قذي يضمه الكلف فإنه لكثر شعولاً وتساعاً، إذ ينص على أن علم للنفن قليسنى صدر تلك قلاع النائم من فروع علم النفس الحديث النظرية والتطبيقية، والتي تهتم بدر اسة عاكمة القاعل أن التأثير المتبادل بين قبيلة بشقيها الغيزيقي والاجتماعي وبين الإنسان صديرك الصدريح والمنسفي، وتشمل البيلة تلك قبيلة الطبيعية والبيلة المشيدة، أن التي من من صديم الإنسان، أما السلوك المنسنى اجتمال الإنسان والمتأكير والتخيل والتحور وما إلى ذلك.

المهود العربية:

مِن الْجِهِودِ الْحَرِيدِةَ فَي مَجَالَ عَلَمَ النَّفُسُ الْبِيلَيُ مَا يَأْتِيهُ ﴿ .

در أسة طلعت منصور علم (١٩٨٢) يعنوان "البيئة والسلوقه".

 مقالــة أيضــا عام (١٩٨١) المنشوره في مجلة العاوم الاجتماعية بالكويت بعنوان "عام النفس البيئي: مدخل جديد الدراسات النفسية".

"علم للنف البيئي"، (١٩٩١) جابر عبد الصيد جابر وسهير مطوظ، وسبيكة الخليفي.

المراض فيشرم التقرير فلين الموساة المهرية الطور والكون فن الول الموافق في ينته بيلمة - ١٢٠٠ يوسي ٢٠٠٠

- عبلي عسسكر ومحمد الأنساري (١٩٨٣)، "علم النفس البيئي، تفسير نفسي الملائلة بين البيئة والسلوك البشري".
- محمد نجيب الصبوة، (۱۹۹۷)، "قتلوث الكيميائي والاضطرابات النضية والعصبية لدى بعض عمال المبناعة".
- ٦. براسمة أفست حتى (١٩٧٧) عن "الأعراض السيكولوجنية الناتجة عن التعريض لعنصو.
 كوريتوز الكربون".
- و الله عدد وضبح عبد الرحمن العيموي، مؤلفاً في علم النفس البيئي نشرته منشأة المحارف
 بالإسكندرية (١٩٧٧) تفاول فيه بالعرض والنقد والشرح والتحليل المفاهيم الأثنية:
 - ١. حماية البيئة.
 - بيئة المعل في الصناعة وغيرها.
 - ٣. الناوث بأنواعه ومصادر م
 - البيئة الاجتماعية والفيزيقية.
 - الملاج النفس البيثي،
 - ١. الصفات والممات والخصائص التي تشكلها العبلة.
 - ٧. المثيرات البيئية التي تحرك الإنسان نحو السلوك.
 - ٨. البيئة السركرارجية في مقابل البيئة الجنر الية. ٠
 - ٩. بيئة ما قبل الولادة.
- رملة أعراض شارث الهواء وتثمل الصداع والنعب والغنيان والتهيج والاكتاب، وتعم من تلوث الهواء.
 - ١١. الآثار النفسية للزحام.
 - ثائير الضغوط الفارجية على الحالة النفسية الفرد.
 - التربية البينية أو التعليم البيئي.
 - أعراض التكيف العام بعد التعرض الضغوط الشديدة.
 - ١٥. عطية الإدراك الصبي.
 - ١٦، عبانية الإصباس.
 - ١٧، صليات التخريب التي يعبثها الإنسان في بيئته.

البرزين البيان واللبان ولين المعلوة المعربية الطبور فاللبان عن أهار المواطن فريهنة بشبية ١٢٠٠٠ يونيو ١٠٠٠٠

كمـــا تـــناول الكـــتاب أهم موضوعات دراسة علم النفس البيثي، ومناهج البحث المستقدمة فيه، و تعريف علم النفس البيثي.

و إذا كسفت موضعوعات عسلم السفض اليوني مجل دراسة منذ زمن بعوده فما هي الفسسرورة السني أدت إلى ظهوده فما هي الفسسرورة السني أدت إلى ظهور عام الفض البياني كملم معتقل؟ ويمكنورها الكتاب كتاك المساورة المن المواجهة أو للمهاة المواجهة على المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الكرارة ودور المساداته في فلاوث، ودن القضايا المهمة التي بطرحها ويتشعيد ودن التخديا المهمة التي بطرحها ويتشعيد عند المساورة المساو

وحسن الجهود العربية كذلك البحث الذي أجراء عبد الرحمن العوسوي بعنوان تراسة مودنوسة للرعي البيثي لدى شباب الجامعة، كما أموري بحثاً مودائياً أخر يعنوان "مشكلة الأمية" البيئية".

ومـــن الجهود الطيبة في هذا المجال مؤلف محمد صابر صليم وزماتكه في الدراسات البيئية النابع لوزارة النربية والنطيم بالإشتراك مع جامعة حين شمس بالقاهرة (١٩٨٥).

وتؤكيد البحوث والدراسات النفسية أن الإنسان ابن البيئة والورائة معاً، بعطى انه محصلة النفاط بين قوى البيئة وعناصرها، وبين الإنسان وميراثه الوراش البيوارجي.

ويستدرض عديد فرحمن العيسري سبل العلاج مشائل فيهذه من ذلك أحد المناهج النفيرة في الخال النفسي وهو العلاج النفسي البيني أن علاج المعيل كله الذي يعيش النفيدة ويستدريض، ويستدرض عبد الرحمن العيسري دور المباعدة في التنبية وتحسيل لهيئة. وكلسك دور التعاليم الإسلامية مسمحة في مكافحة المثلوث والحدوي، ولقد وضع عبد الرحمن الحيسيوي مواقداً في عام النفس في المجال العيسي وأخر في عام النفس والإثناج وتداول بالمعرض بدينة العمل والأدراف المهادية وما يصيف البيئة من تأوث الهواه بالخبار والذي والأرفض في عام المعادن كالزيق والإصاب والتصدير والسنونية والمرافذة والقائب الذاته عن المعادن كالزيقة والرساس والتصدير والسنونية والمرافذة والمؤدن المهادي كالزيقة للمساس والتصدير والمناسبة على صمحة الإنسان للطائبة والقاضية، ومرض الكتان المجري ومحين الكتان والمجري ومجيد الماب المهاني والمحافظة

المرتب المبترم الثامر على المحمرة المعربة الطب و الكامر عن أنها بالموارات في سنة سلمة" و ٢٠- ٢ يونيو و ٢٠٠٠

عــلى المسحة المهنية المامل تنخل في هذا المجال وكذلك الأمراض المشتركة بين الإنسان . والحوولي، وقانون الممل والممال وحدد الشروط البيئية المسحية الممال في مقار العمل.

ومــن الجهود العربية كذلك في حقل علم النفس البيئي قيام كل من عبد اللطيف محمد خليفة وجمعة محمد يوسف عام (١٩٩٨) بترجمة كتاب علم النفس البيئي من تأليف فرانسيس تن ماك اندوه.

وإن كــان يلامــظ نــدرة البحوث والمؤلفات والمقالات العربية في حال عام النامى
 البيــني، على الرغم من الحلهة الماس لمثل هذه البحوث التي تتناول تأثير الظروف البيئية
 على:

- د دمو الإنسان،
- انجاهاته وميوله واهتماماته.
 - . تكوين شفصيته،
 - عاوكه.
 - ە. قىرائە.
- مسته الجسية والعقاية والناسية.

ولقت كشمن كتاب أندرو الموضوعات الآكية التي تكشف طبيعة علم الأفس البيني ومجالاته أو . موضوعات دراسته:

- التعريف بعلم النفس البيلي وتطوره ومناهج البحث المستخدمة اليه.
- المعرفة البيانية وتشمل الإدراك البيني، والخرائط المعرفية، والتخطيط المعرفي، والفروق الفردية في الفراف وفي الإدراك.
- ت. تسابل البيسلة المحيطة، حيث يستعرض التأثير الانفعالي للبيئة والمنبهات والبحث عن الإثارة والمنعة.
- المنسخوط البيئية، وتقد ميز بين الإخطار البيئية والأخطار الطبيعية، فالبيئة قد تكون من صدم الإنسان.
 - الحيز الشخصي من حيث مفهرمه وطرق قباسه والمؤثرات التي تؤثر فيه.
 ا. نقابل السلوك الإقليمي عند كل من الإنسان والحيوان.
 - ٧. تتاول مشكلة الزحام ونظرياته، وتأثير الكافة على كل من الانسان والحدان.
 - ٨. بيئات العملي

المؤلس المبارد الثانين على اللهجوة المسرعة للقراء على الموافئة أربطة والمراجعة (٢٠٠١ مرابع مراجعة)

٩. بيئات التعليم.

- برنات السكنى، لإبراز الثقاعل أي قتأثير المتبادل أو التأثير والتأثر بين عالصر العيئة وسلوك الإنسان، ومع محاولة التحكم في هذه الحاصر.
- البيئة الطبيعية ومكوناتها والاتجاهات نحوها، والتقصيلات البيئية ومالمحها الفيزيقية و السيكولوجية، إلى جانب التمتم بالاستجمام والحياة في المناطق الدرية.
 - ١٢. در نسة مشكلات البيئة وقضية تجميل البيئة والحلول الممكنة لحل مشلكل البيئة.

ويستدر ض مؤلف هذا الكتاب نتائج الحديد من الدراسات المساية والميدائية الواقعية الستي يستشميد ديها على صمعة ما يذهب إليه من آراء، كما هر الساك في فروع عام السنفس الأفسري، هسدة النتائج لد تتاق وقد تتمارض مع يعضها يعضا، ويستعرض لكتاب الترقت العلمي في مجال علم اللفاص البياني،

و هــذا التنصـــــــــ النشئ تزداد أميزته في حياتنا المعاصرة يومياً بعد يوم، مما يلزم معه إجراء العديد من البحوث والدراسات، ووضع المؤلفات وكثابة المقالات التعرف على هذا العام وبحث موضوعاته في عالمنا الجرابي.

مضمون علم الناس البيلي وأهم موضوعات دراسته:

وخير توضيح لمحترى هذا قطم الناشئ، وتقسد به طم القاص البيئي، استحراض ما تتارسله كستاب راقد مسدن في هذا الموضوع لمواقه بول بيل ومعه البوف من زملاكه عام (۱۹۹۰)، ومسيق لهذا المواقف أن صدر في طبعته الأولى في عام (۱۹۷۸) ولقد جاء الكتاب تكتموناً الموضع عالم الألكة:

- 1. يتسامل المولفون عما هو علم النفس البيلي؟
- ٧. مَا هَي الْصَرُورَةِ التي هنت يظهورَه كَفَرَعُ مَسْتُقُلُ مِنْ فَرُوحٌ عَلَمُ النَّفِي الْعَدِيثُ؟
 - كيف يمير علم النفس البيئي عن موضوعات دراسته؟
 - كيف يدرس هذا العلم مشاكل البيئة؟
 - الإدر الله المسى البيئة وتقدير عناصرها ومؤثر النها.
- ٦. المصرفة بالبيئة أو المعرفة البيئية، أو الوعي بالمناصر البيئية أو القاقة البيئية أو التربية البيئية.

- النظريات الذي تأسر العلاكة بين البيئة وساوك الإنسان، ولكن البيئة لا تؤثر فقط في سلولى أ الإنسسان، وإنسسا تؤشر في نمو وتكويفه وينظف، وشخصيته، وصحته الجسموة والمظهة و النفسسية، ومسدى إمسابته بالعرض أو تنتمه بالمسمة والعالجة. وتؤثر البيئة كذلك في
 - أتجاهات الإنسان وميوله وأفكاره وأراته ومعتقداته، وفي سمات شخصيته.
 - ٨. أتواع الضوضاء وآثارها.
 - الملاقة بين المناخ وسلوك الإنسان، أي الحرارة والبرودة والأمطار والجفاف.
 عالم الكوارث والأزمان على نضية الإنسان.
 - ١١. الأخطار البيئية.
 - ١٢. تلوث الهواء.
 - المكان أو الحيز الذي يحتله الشفس وحدود هذا الميز.
 - ١٤. تأثير الزهام وشدة الكتافة السكانية على صمعة الإنسان ومطوكه.
 - ١٥. غاروف المدن الكبرى.
 - المعارة والتصميم المعماري وأثرها على السلوك.
 دراسة تأثير الأثران والموسيقي، والأشكال، وطرق الاتصال، أو التفاعل بين عناصير
 - البيئة للتي تؤثر في بعضها البحض وتؤثر في الإنسان وتثأثر به.
 - الظواهر الجمالية.
 الاند الك المكاني و الزماني و السمعي و النصر.
 - الإدراك المكاني والزماني والسمعي واليصري.
 خاروف التهوية وتجديد المواه، ومدى تدق الدائد
 - نظروف القهوبية وتحديد الهواه. ومدى توار الفوافذ والمطلات والمناور والهوفيات في العبائي وفي المصادع.
 ١٢ د اسة الأثناف وتلك هـ
 - دراسة الأثاث وتأثيره.
 دراسة تأثير افظر والمعيشة في المدلطق العشوائية ومدن للدخيج.
 - ٢٣. دراسة الأماكن قراقية المتعصصة للسكنى والإقامة في ضواحي العدن، وتوفير
 عنصر السعة المناسبة في المنازل وفي العدن.
 - مدى توفر الخضرة والحدائق في المنازل وفي المدن.
 - . توفر وسائل الأمان والوقاية من ألهطار المعريق أو الزلازل والسيول والأعاصيور والفيضادات.
 - .٣١. دراسة البيئة النراسية أو غرف الدراسة وقاعف الدرس والمحاضرات والمعامل والسختيرات والمكتبات والورش الخاصة بالمتربيب، وشروط بناء المكتبات المعلمة والمنتاجف والمستشفيات والعيادات ومكاتب العمل والمصافح والدوارين والمحاكم ومراكز المنوطة والسجون والإصلاحيات ودور الإيواء ومراكز رعاية الأحداث

هير<u>ان ۽ شون کائي علي الحممة المسرية الطب ۽ کائين هن آخر شوخان ۾ رينة بيئين</u>ة ، ۲۹۰۳ <u>براني ۽ پر</u>

الجانحين والمرضى العظيين، وخاصة المصابين بمرض ذهان الزهايمر والجذام، وأماكن العمل.

- ٧٧. أماكن قضاء وقت الفراغ.
- علاقة الإنسان بالآلة في المسائم.

و الدعوة لمراعاة الدواف الإنسانية في تصميم بيئة العمل، وتسبيل العلاكة بين الإنسان والأكه، وتسهيلُ طرق الاتصال بين العمل بعضيم بعضاً، وبينهم وبين الرؤساء والملاحظين أن رجال الإدارة، وكيف تسهم بيئة العمل الجيدة في شعور العامل بالرضا عن عمله.

وفسي أمساكن تضمساء وقست الفسراغ، كيسف يتعلق القاهل الإبجابي بين الإنسان والمسزروعات أو الزهور والحشائش الغضراء والأشجار وخاصة أماكن الترفيه استفصصة للأملقاء

ومن المرضوعات الهامة لهذا العلم تحديل سلوك الذابن، فضمان سلامة الهيئة وحمايتها من التـ لوت و التدبير أو التحدير و الإساد و الهيئة و الإسادة والعيث واقتصحر و الانتقلال المستخررة في التعلم المسرطي، وتراوير الدكافات السلوك الطبيب تجاه البيئة، واستخدام نبادي الإيجبيم أن المتكافات أو السابي أي التطاب. وفي هذا العجال ينخل ترفيد الاستهلاك من الطاقة والمعراد الطبيعة و العمامية، وتحسين جوديقا في جسيع مجالات العيالة العصرية في المنظرة المنافقة عن الطاقة لاستخدام الطاقة النظيفة وعدم الإسراف أو التباير في استخدامية، ويضما تلكه مجرد تعويد النشاس الاستغلام بأو النبي الطعام نظيفة ومعقمة حماية الهم من انقال العدري، وكافية القطاس من الفسيسات و القامسة أو النفايات المبارة ، ومباية العراق والعمامة القمامة من التخويب المستحدام الراسية عدل المباركة على الحوافظ الجميئة الواقية أو المدق العمار و والإعلامات فيقها، أو تدمير كالمي السيارات العالمة واقطارات، أو علم الأمواد والقلاح الأدبور والإعلامات الشوار و والديادين والطرق.

ويسترس صنام السناس البيتي تأثير العوامل البيئية على الصحة التأسية والعقلية للإنسان وحالته المزاجية أو الاطعالية، ومقابل كفاجته الإنتلجية، حيث يدرس:

<u> فيجنب فيتيان فاقت هنان التجيية النصرية الشيارة فالتون هن "نهار المواطن في ساية " ما ٢٠-٢ يونس ، ١٠٠</u>

- تأثير الضوضاء الناجمة من حركة الطيران فوق المناطق العمرانية أو فوق مستشفيات الأمراض المعلونية.
- تأثير المناخ الصناعي أو الطروف الفيزيقية المحيطة بالعمل على صحة العمال النضية و العظية و الجمعية، وما يصاحب ذلك من انتشار الأمر لعن المهنية.
 - ٣. دراسة تأثير الألوان على الحالة المزاجية للغرد،
 - نشر المعلومات المتعلقة بالبيئة بين الأطفال.
 - ٥. دراسة تأثير الضوضاء على فقدان السمع أو خسفه.
- دراست نائيس قادرارث ، أو رد قاص للكارثة كالزلازل وقبر لكين وقسيول وقفيضالات و الأعاصير وقدرائق والادبيارات الأرضية، وما يصلحب ذلك من صحمات وطبقط.
 - ٧. دراسة الآثار التي تتركها كوارث الطيران والسفن الغارقة وخاصة داقلات البترول.
 - دراسة تأثير الزحام على النواحي الفسيولوجية والنفسية والاجتماعية للإنسان.
 - ومن الموضوعات التي يدرسها علم النفسي البيلي حجم الغرف، وحجم الأقراد الذين
 - يقيمون في كل غرفة، وهو الأمر الشائع في المناطق العشوانية والمنتنية المستوى
- الاجتماعي والاقتصادي. ومعرفة أثر التغيرات التي تطرأ على البيئة وعلى الإنسان وعلى سلة كه.
- درضة قرعي قبيلي ، ركل ما يدخل في نطاق التربية البيئية، ويدرس حالة الأشفاص
 حديمي المساكن.

يرتبط علم النفس البيلي بكل قروع علم النفس النظرية والتطبيقية، ومن ذلك:

- ١. علم النفس الاجتماعي وعلم نفس القيم.
 - ٢. علم نفس الصنحة.
 - ٣. علم ناس المجتمع.
 - علم نفس النمو.
 - ٥. علم النفس التربوي.
 - ٦. علم النض الصناعي والمهني،
 - ٧. علم قنض الإداري.
 - ٨. علم النض المرضي.
 - علم النض الإكليتيكي.
- العلاج والإرشاد النفسي.

١١. علم النفس الفسيولوجي،

١٢. علم النفس الهندسي.

١٢. علم النفس المعماري.

١٤. علم النفس الجنائي.

وصين الموضسوعات التي درسها علم للفس الييلي تأثير الزمام على القردة وعلى الفستران وعلى سلوكها الحواشي، وتأثير درجة الحرارة على العنف، ودراسة العلاقة بين الحرارة والجريمة.

البيئة الغيرنيمية إما أن تتصرنا بالراحة والسعادة والاسترخام والرضا والمتحة والمسحة، أو تتسورنا بالمضيق والتعب والإرهاق، كما يحدث عدما نتمرض الدوارة الشديدة أو الرطوبة أو المشاورة المثانية والإراكة المشاورة أو المروحة أو الدام وركما لذنا نتائج بالمبيئة، فإندا علائك ونؤكر يفيها، وهذا التأثير قد يكون مسئياً لم موجباً، والمأمول أن يكون موجباً. فقد نقود سيارة بإمثان منها دخان العام ونجوب بها المدينة، وقد نقوم بزراعة حديثة المنزل بالزهور والريحان، وقد نشرم بنطاقة المنزل أو مكان العمل، فعائلة بين الإسان والبيئة علاكة عامل أي تأثير ويثاؤ.

ويكنن دور علم النفس لليؤي، وكل مؤسسات المجتمع في الوقت الراهن، في محاولة جمسل هسذه العلاكسة أيجابية لا سليقة، بحيث تستقيد دعن والبيئة معاً. وهذا العلم الثانمي بؤيد المجتمع ويقصل انتصالاً مباشراً بالحجاة اليومية، وموضوعه العام هو العالم المحيط بنا كله: علم الإنسان والحيوان والثبات والأحدث والمؤسسات والمصانع وما إلى ذلك، ومعروف أن لبيئة تشمل أثنياء:

ب. صناعية، وهي تحتاج لتوفير القرائن والفقاء بين عناصرها. فكل شم في الكون موجود، وموجود بمتناز، وتعتمد عناصر، على بعضها البعض، فإذا تغير عصر مسنها تبعه تغير في عنصر أغن، فزيادة درجة الحرارة نؤدي إلى تغيير الضفط الجرى، وهذا التغير قد يكون ضاراً بالبيلة.

تعاظم إساءة الإنسان إلى بينته:

ا. طبيعية

لله تراكمت وتعاظمت وتقافمت إساءة الإنسان إلى البيئة من جراه الإهمال واللامبالاة، وعسم نصل المسنولية والجهل والعبث نجاه البيئة، التي هي في وقع الحال "المصافة" التي نستربى فيها لو "ترحم" الذي نتمو فيه. نعن ندمره بأيدينا، ونناصره الخصومة والعداء، عن . قصد لو يسدون قصد، من ذلك خرق طبقة الأوزون، وإلقاء النفايات والفضالات أو القمامة والمخسلفات المستزلية والمستناعية في مجاري العباد العدية، بعا في ذلك نفايات المستشغيات العاليفة بالجرائيم والعلوى ويلقى بها عبدًا. ومن ذلك غسيل الأولني في العباء النظيفة في الترع والأنهار إلى جانب قضاء الحاجة بها.

وتقد عمل الإنسان على القضاء على مناطق الفصترة والعدلاق المنزلية، وساعد في نشسر تسلوث الهواء، وتلويت المواه، مع إسرافه في استخدامات الطاقة غير النظيفة كالبنزين - والمسبو لار وتلزيوت والشعوم، وساعد في حدوث الزجام والتكدس السكاني وتلاصفة المدافئ، وطسيق القسوارخ و القضاء على السلمات الفسيحة علكه التي كانت تممل عمل الرئة المدن، وأسسيم فسي زيادة معلال العضاء، وزيادة حوالت القسم، وسرعة النقال الأمراض من الهديون إلى الإنسان والمكان، إلى جلاب القارت الناجم من الانفجارات الدورية وتسرب الخيار لقده عن شفاعات، وذي الغليات الدورية في الوادل القفرة وإيجراء التجارب الدورية.

وعلم النفس البيتي محاولة علمية للإسهام في حماية البيئة وحل مشاكلها المنزليدة بل والعصل عسلى تصديمها وتجميلها وتتميتها، مما ييرز نشأة هذا العلم الدائمي أن معظم مشاكل الهيئة هي من "صنع الإنسان" ، ولذلك فلن علاج مشاكل الهيئة وكمن في تحديل سلوق الدائم والجهاماتهم ومعولهم والمتحرب هيئة ووحد محدول البيئة، ونحن حيب البيئة والإنتماء الهيها والارتساط بها، والشعر باستانوحد" بين الإنسان والبيئة. ونحن وبيئتنا جزء واحد لا يتجزأ وكيان واحد، والإمان بأن إذا البيئة برند علينا وعلى غيرنا بالأدى والمصرر، وحسرها عام وشامل المطال والكبير والشباب والشي والشير.

من الآثار النفسية للبيئة أن التسم بالرصاص وودي في الضعف العظي، وكذلك دخول الإنسماعات يوشس في الحالة العظاية والنفسية للإنسان كما ووثر في الأم العامل، والأمراض السناجمة مسن التسلوث الغذائي أو العاني نؤثر بدورها في العالة العظاية، كألسل والسرطان والبلاجرا والبري برى ونقر الدم والاستربوط والإينز.

مسن خسلال دراسة قبيلة وعناصرها وآثارها، يمكن دراسة جميع فروع علم النفن. ويخسل فسي إنشاء المباني الجديدة مدى حمايتها من الضوضاء ومن الانهيار ومن الرطوية، وتوفر الإضاءة الجيدة والنهورية الجيدة، اذلك لا بد من استفادة مصممي المباني من المطومات السيكولوجية قبل أن يشرعوا في إقامة المباني. أهداف علم النفس البيلي: لعلم النفس البيلي قوقد أو أهداف نظرية وأخرى تطبيقية: أهداف علم النفس البيلي:

- أهـداف نظـرية علمية: أي الكثف عن الحقاق الطمية المستمدة بين التجارب،
 والمعرفة النظرية بطبيعة السلوك البشرى.
 - أفداف تطبيقية: مثل عن مشاكل الزهام والضوضاء والتلوث.

وهناك ضرورة والنعية نشأة علم النفس المبيني اسلاحقة للتطورات والتغيرات التي نطراً على العيلة، ولأن كل، الأضرار التي تلحق بالعينة مصدرها الإنسان، ولعلاج مشاكل المبينة.

والتقيقة أن عساماء النفس يحرصون على ملاحقة جديع التفورف التي تبارأ على المجتبئة أن عساماء النفس البيتي، المحرف التي منها أورع علم النفس، ومن ذلك علم النفس البيتي، السابق يهتم بدراسة فعلاقة بين السابق الدونية علماً بأن السابق يتأثير بالتي يعتبد ويقار فيها، من موضوعات علم النفس البيتي ترتبد الاستهلاك، ومن ذلك تأثير التأون على المسمنة المقابة المسابقة الميتانية الميتانية عليه وليس تضمعاً قالماً المسابقة الميتانية منتركة عامة، فضية مجتمعية تهم المجتبع على، وأنس تضمعاً قالماً

دراسة تأثير الضغط البيلي:

الاستجابة المترقمة لتعرض الحيوان الضغط هي بما المقاتلة، إلى الهروب وتفضع هذه الاستجابة المعلية تحقيق الترازن كي يستنيد الحيوان حالته السابقة بعد قليل من إزاقة القوة الصناطعة، وينهع الحيوان نمطا عاما هي استجابته المتعرض الشنط، عيث يتحول الصنطط إلي تضاحل دافسيلي يصاحبه عمليات فميوارجية وسيتراوجية، واقد أطاق علي رد فعل هذا عالم النفس سيلاي مصطلح زملة أعراض التكيف العام أي مجمرعة أعراض التحوض الطنيط وما

هــذه الرســـلة مــن الأصــرانس تنضـــمن هــدوث تغير لت في جزء من الدماغ هو الهيدوثائس، و في القناة البينسية وتنضمن هذه الهيدوثائس، و في القناة البينسية وتنضمن هذه العملية و المناقبة و المناقبة المناق

أن تكــل كـــاتن حي مستواه في تصل الصنعوطه وبعد ذلك يحدث لتعور في وظائف الكائن -العي، وأن الكائن العي إذا لم يتعود في الصغر على بعض حالات الضغط يعاني من الصنعط فـــي الكبر وأعراضه الرظيفية إذا ما تعرض لذلك، ومعني ذلك أنه يلزم توفر قدر بسيط من الصنعل في حياة الكائن الأولى ربما ليتعود عليه وعلى لعثماله.

وفي الإنسان وجد أن غراب الطروف الإيجابية بإدى إلى سوه الوطائف، هشي وإن لم يوجد ضــفوط. الإنسان يعتاج في حياته وفي مجال عمله إلى ظروف لهجابية، ولا يكفي خلوها من الضغوط تشل. والضعوط من الممكن أن تكون ضغوطا خارجية أو ضغوطا دلطاية من دلخل الإنسان للسه.

الضغوط:

مُسْتُوطُ فُسِولُوجِيةً أَو معرقيةً أو عَظَيَّةً: دَابِمةً من دَلقل الكائن الحي،

طبقوط بينية صغرة من البيلة: كالسموم أو المصادر السارة.

وإذا استمر تدرض الكائن الضغوط أصبيت كل وظائفه مع الشعور بالإرهاق، وإذا استمر تدرض الكائن ألف إصاباته في وظائف الهضم والقلب والدا المستمرت الصدفوط على الإسان، مهيازه الداخلية والتعافى، وكذا الله ومساب بالضغط، من جراء وقرع الضغط، ويؤدي هذا الضغط في البياز المناعي إلى إسسابة أعضاء لقري في الهميم، وهناكه بعض الصغوط التي لا يمكن منعها أو إز القباء إلى إصبابة أعضاء يزيادة كازة الإنسان على التكيف مهما إلى أقصى حد، من بين الصغوط الكواب المحافزة المساب والإنسامة والمناوذة المسردودة وكذلك تأوث الهواء والتعرض لأشنة الشمن، والإنسامة والمناوذة المسردية والهذيئية واستمط الهوي والرطوية، دفاة المثيرات جزء من الينزة المثيرات والرضاعة الهيئة الفيزيقة والزم الإنسان بالاستجابة لها وياستعادة ترازيه،

وهسناك نصحة أغسر من الضغوط يطاق عليه صغوط الصنفة ، وهي ليهت جوائب طسيبعة مـن البيئة، ولكنها تحنث ونؤثر في الكانن الحي، مثل حوانث الديارات والطيارات والسفن والقطارات، وهي التي تعبيب نوعاً أو أخر من الصحمة، وهناك براسات عديدة تتاولت أحدث الحياة الضناعطة طوال حياة الإنسان ، وصواء أكانت أحدثا سارة أم مؤلمة، إذا تراكعت

تبوغير النبوع اللب على المنجة فعصرية كالماع القاعد عن عل الموقد على بية بالبيان ١٩٠٧ يوسو ١٠٠٠

وتجمعست، فإنهما تسزيد مسن قابلية الإنسان للإصابة بالمرض العيزيقي أو النفسي. والهدف الرئيسي من إجراء البحوث هو تحقيق التكيف بعدها أو معيا.

أما للضغوط الاجتماعية فتشمل الوضع الاقتصادي للعرد، وسوء التغنية، ومكان العمل أو الوظيفة، والمستوى التعليمي، ومتر الإقامة، إلى جانب تأثير عناصر الثقافة على الله د. نفس اللظام الاجتماعي يتضمن بعض الضغوط، وخلصة عند تغيير هذا النظام، من ذلك أيضاً القعمسية أمسا الضبغوط الدلغماية فترجد في أنماط من الشخصية مثل أميحاب النمط من الشخصسية. ٨. Тура وهي ضغوط تاجمة من ذات الفرد، أو الضغوط المتعلقة بالميول المينية السافرد، ونظام الفرد القيمي، أو القيام بيعض التكرييات. أما الضخوط الناجمة عن رغبة الله د مسكل تصباطي الخمسور والمخسدرات والمكيفات، وهي إرادية في أول نشأتها، مثل الكافيين والتبكونين والمفاقير والكحول، أو حتى المفاقير التي بصفها الطبيب، ولكن لها آثارها الجانبية. ويندر أن تعمل الضغوط فرادي، ولكن الإنسان يولجه أكثر من مصدر من مصادر الضغط في نض الوقت وتعمل معاء وهذا تصدح الآثار المئز لكمة للضغوط محل دراسة علمية هاسة.

المراجع:

1. Reber, A., S. Penguin Dictionary of Psychology, London, 1995, p. 254. ٣. رمضيان عبد الستار أحمد، عرض لعلم النفس البيلي، تأليف ت. ماك أندرو، ترجمة عيد اللطيف محمد خليفة وجمعة سيد يوسف، مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت، المجاد ٢٧، Tet 3, 271 1999, me. 3 . Y.

٣. قانون تنظيم الجامعات المصرية رقم 19 أسنة ١٩٧٢.

14.Corsini, p. 270.

^{4.} Corsini. R.J. and Auerbech. A., J., Coecise Encyclopedia of Psychology, John Wiley and Sons. New York, 1998, p. 268.

^{5.} Ibid.

^{6.}Op. Crt., p.269

^{7.}Rebr, p. 254.

١٠. عبد السرحمن الموسوي، عبلم انفس في المجال المهني، دار المعرفة الجامعية، الاسكندية، ١٩٩٦.

١١. رمضان عبد المثار أصد، مرجعة السابق، من ٢٠٤.

عبد الرحمن العيموي، علم النفس البيثي، منشأة المعارف، بالإسكندرية، ١٩٩٧. 12.Bell, P.A. and Others. Environmental Psychology, Holt, Rinchart and Winston, London, 1990.

١٣. عبد الرحمن العيموي، علم النفن البيثي، ص ٥٩.

التربيسة البيلية والوعي البيئى

دكتور مهندس أحمد حسام الدين حسن أستة هندسة وصحة البيئة، المعهد العالى الصحة العاسة، جاسعة الأستندرية

خلق الله الإنسان علمه البيان ، وسفر له ما في الدر والبحر جمهما ، البيئة الأرضية بكل ما يفييا من مكرانات رحق فات ، هي الوطان الأم ليني الإنسان ، ولقد أوجدها الله بمكنة ، وذلكها بقدرته ، فجمعل الأرض بساطا عوقد فيها من الأرزاق والأقوات ما يفي بحلهة كان الأحياء الذي على بظهرها بسده اسمن الكائمة نشائة الله و الذياء بالإنسان ، كما سفر التمنس والقمر دلايين، وأراس الزياح والمسحاب، وأثرل من السامة الحاء الحذب الطهور، لكي يحيا به النبك والإنسان والحيوان ، كل هذه المنام و غيرها مما لا يعد و لا يحصى، يجرى بانتظام وحكمة دقيقة، وقفا لقرانين الد الثاباتة المساردة في هذا الكون الفسح .

لكن إنسان العصر المعنيث قد أنطح انتفاعا معموما نحو إنبياع شهواته ونزواته من كل ما تقع عسايه عيداه منديهرا ابرسائل التقية المتاحة، فعال البشر اليوم إسراف هذا وتبذير هناك سما أدى إلى أربساك انتظام البوني على المستوى المحلى والمستوى العالمي سمثلا في استتز ف العوارد و الثروات الامهادة المخطر العراقب نتيجة تركم المنطقات والقافيات مما نقع الطماء والبلحثين والمفكرين إلى دق أيعراض الفطر عالية ، حتى يبطئ الإنسان من انتظاما على موارد قدياه التي الصحت مهدة دق أيعراض الفطر عالية ، حتى يبطئ الإنسان من انتظام على موارد قدياه التي الصحت عهدة المناساء ومقافلاً على ما بالنضوب المضالاً عن الرئيا وسندا المؤل التصحر الذي يقتيم الأرض الزراعية النهاما ومقافلاً على ما تبقى من طبقة الأوزون وسعا الرئق فتوقها وحتى تك السماء عن أمطارها العصضية التي تهدد بارغم على الله.

 لني موضدوع تلوث النبلة مرتبط بعائكة الإنسان به بده اوانتهاه، فكل ما نراه في البيئة من فدسة وإفسساد إنسسا هر بما كسبت أيدي الناس وأن هذه الأنثر الضمارة أن نزول إلا بالنعود المحمود والسرجوع السريع في الله وانتهاع تعاليم الدين الإسلامي الحنيف مصداقا أقول الله تعالى " في الله لا يغير ما يقوم حتى يغيروا ما بأنشسهم" صدق الله العظيم

تعريف التلوث البيني:

التساوث كلمة ذات معلى علم، وهي تعني ظهور شيء ما ... في مكان غير مناسبه وغير صرخوب فيه في هذا المكان، بالرغم من أن هذا الشيء قد زكون مرخوباً فيه إذا رجد في مكان فهر... فيزيت البسترول مستلاً شيء نافاء ومرخوب فيه عندما يستفرج من باطان الأرض ويستمعل وقوداً في محركات السيارات، إلا أنه عندما ينتشر على معلح مياه البحر أن أن يظهر على رمال الشواطئ فإنه بعتبر شيئاً غير مرخوب فيه وضاراً بصحة الإنسان.

تصد الذربية البرنية من العلوم التي تحقمها طبيعة العصر ، وترمى الذربية البيئية الى تكوين مفاهم بستية واكتف البرني مفاهم المواك البيئي مفاهم المواك البيئي المفاوك البيئي المفاوك البيئي المفاوك البيئي والحيار القاوت الدائم على حفسط البيئة وصديانها المفاور القاوت الذي المفاور المفاوة الى المفاور القاوت الذي لم تسسيطع البيئة استيمانيه الى طبهور العلجة الى الذربية البيئية.

أسا السنويية البيسلية فتعرف بالها عملية تكوين القيم والاتباهات والديارات والدائراف الهم واقتبر العلاقات الدينة والدين فريط المسلسان وحضارة لا مجهول الحيوى الفيزيقي ، وتوضع حشية المسلطان أخل حساس المسلطان على حياته ، ورفع مستوى مموشسة . في ليتماح بلجرال عامل 1910 الداخلس بالتربية الدينية تم الاتفاق على أن البيئة عبارة عن المسلطان المسلسلة الم

تحديد العلجة القطية الى التربية البيلية :

ان منظور الداجة الفعلية الى التربية للبيئية يمكن رؤيته من خلال بعدين جوهريين هسما: 1. للهمد الدنمائي بلغوافح المحالي للميئة وما ينطوى عليه من مشكلات قائمة بالفعل إما لأصباب طبيعية علدية أو لأمباب طارئة . السيعد المتعسق به مسحكاتيل البيئة ، إذ أنه قد الإكون هناك مشكلات بيئية قائمه في الرفت الحاضر إلا أن لعضالات حدوشها واردة تماما و لا يمكن إهمالها الأن ذلك بمثابة ضربية للتطور - (ظاهرة الاحتباس الحراري ، شهب الأوزور)

ومهما تكن طبيعة هذا البعد فأن هناك مدرورة التراجد التربية البيئية ضمن إجائر النظام السنطام والتخارسي للمجتمع و بتبغي التأكيد على حقيقة علمة وهي أن حاجات البيئة المحلية على أي جزء من البيئة الإرضية التي تركيب التراج عن حاجات البيئة الإرضية التي تركيب التي المستمين البيضين مورغم ذلك فان هناك حاجات خاصة بكل الراجة التنتابة في منها البيضين مورغم ذلك فأن هناك حاجات خاصة بكل التي التي التي المستمينة للها و الاستجابة لها و المستمينة المستمينة المستمينة المستمينة المستمينة المستمينة المحلوبة المستمينة المستمينة المستمينة داخل الحدود الجغر الهيئة الملك المستمينة من بينات المدن تختلف عن من مستمينة على من بينات المناطق المساطية تحقلف عن بينات المناطق المساطية تحقلف عن بينات المناطق المساطية في حاجاتها التي استجابة التيان استجابة التيان استجابة التيان استجابة التيان التنظيل الاربوري والتغييس في حاجاتها التي استجابة التنظيل الاربوري والتغييس في حاجاتها التي استجابة التنظيل الاربوري والتغييس في حاجاتها التي استجابة التنظيل الاربوري والتغييس في المساطية على حل مشكلاتها والتغييس في المساطية التيان على حل مشكلاتها والتغييس في المساطية التيان على حل مشكلاتها والتغييس في المساطية المستحداث التغيية والتغييس في المساطية على حل مشكلاتها والتغييس في المساطية التنظيل الاربوري والتغييس في المساطية مشكلاتها والتغييس فيان المستحداث التغيية والتغييس في المساطية التنظيل الاربوري والتغييس في المساطية التنظيل الاربوري والتغييس في المساطية التناسة التناسة التنظيلة والتغيية والتناسة التناسة التنظيم التناسة التنظيم التناسة
ان الشراهد القائمة تمثل على أن أكبر المشكلات فييئية تحدث نتيجة أسره تمامل الإنسان مسح البيئة ، أبا كان نوع هذا التمامل ذلك بسبب منتجات الفكر البشرى ، كما أن عسارة البيئة تكسن بتخفق حسن الإستخداف طبيا ، وهذا أمر أكنته الشريعة الإسلامية السحاء «ونظرا الم لأن مستجات الفكس البشرى ترتبط أرتباطا وأنها التطوية التطوية القائمة و الإكتشافات العلمية فيها تعتبا فأن أول حاجة للبيئة هى أن يثم ترجيه لفظام التعليمي فيها لتحقق الإستخداف الأسسلة عملى البيئة من قبل الإنسان فذى يجيش فيها فلكون نواتج التعليم معاول بناه ودعم وتصمين البيئة لا وسائل هم أو إساءة لها حتى وإن كانت الأهدف مطاقية في بسن الأحيان.

ولعل أول حلجات البيئة من المنظور النظري هو العمل على إشياع حلجات و مطالب كل
مواطب من جهة و تحقق الانسجام بين هذا الإنسان المواطن والبيئة التي يعيش فيها ، وذلك
بموجهب إعلان الأمم المنحدة ذكاتها للعادلية بأعمرة إنشاء نظام التصادي جديد ذا صبعة عالمية
بموجهب إعلان الأمم المنحدة تلقرد والمجتمع - والم خصائص النمو هو الحد من أي حدم
بعقدى حاصات النمو المنجدة للقرد والمجتمع - والم خصائص النمو هو الحد من أي حدم
بتوجد الآثار السليم التي مناصب في الغالب مظاهر التمية في المطود السليمة ، والتي تسبيت
في حصدوت الشمكات المباية من نلحية و أثرت على ظروف حياة المواطنين من ناجية ثانية
كالاستهلاك غير المرشد واستزلف الموارد الطبيعة ، ووجود الفجوات الكبرى في نوعية
الحياة ، وعجم الافادة من الطالف المحالة ، فيه ذلكية

ويتطبقب الأصدر القيسام ببرامج توجية بيئية من خلال فريبة بيئية توضع للمواطئ المصادى بشستى شسراتهم مزيدا من القام المأسباب البضرية الفنير البيئي الماليي ، وتوضع منسباغة إسسنز لتوجية ملاقسة قسنطوى على تضايط المهج جديد نحو مستقبل الحال المستمين على المنافزة والمعافلة المسعية المستمين على المنافزة المنافزة القام المنافزة القام المنافزة القام المنافزة القام المنافزة القام على منافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة المنافزة المنافزة القام المنافزة القام على منافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة القام المنافزة القام المنافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة القام على منافزة المنافزة المنافزة المنافزة على المنافزة المنافزة على المنافزة القام المنافزة القام المنافزة المنافزة القام المنافزة المنافزة المنافزة القام المنافزة المنافزة القام المنافزة المنافزة القام المنافزة
ومسا الاتف هيه ان التعليم يزدي دررا أساسيا في فكمريف بالمستكانت أليينية والمنطقة المسلم المسلم المسلم المربية المينية كوزه من الحواد الدراسية والمسلمات المسلمات الم

التربية البيلية كتطيم أساسى :

تشير قدراسات والوقائع إلى أن البيئة على الأرض قد أصلبها الفساد الي درجة أسسيدت كهدد الوجود الدوائي كله بسبب التمامل غير الحسن المائيسان مع البيئة سواه كان هذا التمامل مستخد من دوايا طبية أو مينيا على الراعد القاصدية عشة. إن أدبيات البيئة وقيمها لابد ان تصسيح أهدافسا وغيرسات المتزيية والتطوم في جميع المستويات شمن إياد الوقائم المدرسي والصيد مع المحلى والأمرة ، وهذا يشخصن أن يركز أدب البيئة على العلجة الي تعلم القوم الم بموجها يمكن المثامل إلى الإمامة المنافر المنافرة ما الأمر تشييا على بموجها يمكن اللذمان أن يتمايشوا مع الميئة في ونام والقاق . ويشعل هذا الأمر تشييا على فهم الأشغة المنابسية وكانية تناطيا مع الأشغة المؤدية، واكتساب المهارات الأساسية التي تعد هؤ لاء الذمان التصامل والقاعل الإيجابي مع مشكلات البيئة والتسابلةاء .

وقيسم لليؤة هي في الوقت نفسه قيم تصل على بقاء النظام الحيوي الإتساني والطبيعي المستكامل، وتصنى بللمية الشعور بالانتماء والمسئونية النزدية المجتمعية دعو البيئة ، وتعتبر

<u> في تنبي اللبت على النسجة النصرية الشرو التابت عن أكل استفاد في عامًا عليمةً ، ٢- ٢ مرتبي</u>

الاتجاهـــــت والقيسم بمـــــثابة الأمـــور الأكــــثر أهمية في علاج مشكلات البيئة تعاما كالمعارف والعهارات ·

كيفية تحقيق التفاعل المطلوب بين الأنسان والبيفة:

يجــب ربيط ودهم مجبودات التربية البيئية والتتربيب والأعكام البيئية ، فلين لميتكن لقود من الإســيام القوى والفعال في عطيات التتمية المستمرة القائمة على أسس بينية ، فليس كالليا أن ... وخير الذان يحملهم الى ما هو ابعد من ذلك ... وخير الذان يحملهم الى ما هو ابعد من ذلك ... في مســليك ي المنظمة المؤلفات المنابع المنابعة المؤلفات المنابعة المؤلفات المنابعة
إن السنقدم العسلمي والتقني لا فائدة أنه اذا لم يحترم نواسيس الطبيعة ، فانه أضحى المسسئول عن استغلال وتدهور الديلة ، نشيجة تجاهله الواسيسها وترازيها ، أحتى أنه"لابد من فهم أفضل التوالين البيئة كمنطلق إستراتيجي للمحافظة عليها، بل وصودتها ، وتطويرها.

وفي مؤلف "بدال قطبيمة " تقولموف الإلماني فريدريك أنجاز يقول " أن قطبيمة لاتغز قط لاولك الذين يتجاهزين قرفينها ، وأنها تصل دوما على الأنتقام لناسها". وقد كتب فيلسرف بسريطاني في ققسرن السادس مشر يقول " أن الطبيعة لكي ينسني لنا أن نتحكم فيها يجب أن تشاع".

واصلت القررة المستاهمة شعور از قانا بأنها أسبعت غير مقيدة بخصيفهم الطبيعة ه وأن العمام والاعتوادية من ان ستخدما الرويض النظم قبليمية التي عترم عليها العياة على الأرض - وبالرغم من المعرد من الإبجابيات فان المسورة الكابة نتين أن التكنولوجيا لا نتراك تستخدم غد منظم العالات لأخراض عملية إصافية ذلك مردود سلبي على نالبيئة وظهر غير عالات الكنول القريل على المسكوري العالمي .

وقسة مسلة الاصنفاف حسني السنينات من هذا القرن بأن سرعة المثقد النقسي والقوسع الاقتصادي كفيسلة بسنأمين سيطرة كاملة المجتمع على البيئة ، وبالتنظب على مقيدتها كلها وتأثرت الطرع الاقتصادية بهذا الترجه وأسمجت تتجاهل تداما قضايا السنة كلها . إن التساوت البيدني ليس مشكلة مسجية أو أغلاقية أو أيسلية فصدب بل عدت فضية تعين القضم والمحمد والإثماء السلام، والتواهد على القاوت العديد من البحورات والأنجار المشيورة التي أساسيحت مينة بوراديها بسبب التناط المستاعي التعموري . لقد أدى الثاوت ألى القراس الكثير من أنواع البنائت والحيوانات المستاعية أصبيح العديد من ممسلر الدياء خير مسالح للشرب ولا حتى للزراعة أو الاستخدامات المستاعية في وقد يصلي العالم مسر نقص في مصدار الدياء وأسمح الشرف أن يموت الإنسان عطمًا لا جرعا بسبب طورة .

إن عسبت الإسسان في البيئة أدى في نقدان الكثير من المنطق الفصراء ، وأصبحت مصدلات موت الأصبان في البيئة أدى في نقدان الكثير من المنطق الطبيعي، وزحف التمسور عسلي المسيد ممن دول القارة الأورقية وتحول الإسام الأمن في لاجهن بهلة بسبب تغريب لطبيب كوريب الفيئيسات والسرعي المجار والسميد المجارية المسابق الذي يعيش أزمة الصراح بين القديم والمجديث ، وأسبحت المنشكات المحديثة معدة على حسساب الأراضاسي الزراعية ونزعت الرمال من الشواطئ الأعراض الهناء ودموت كثير من الحياة الحياة ودموت كثير من

لقد أن الأوان أن نسدوله ويجديد أن الدوارد الطبيعية ليست خاتم وأن قبل الكاتلات الأخسرى أبين اقتصارا إلى دليل على عشارسة الإنسان وإساسته الملاقة مع البيئة ، اقد أصبحت قضية القاوت البيلي أمرا ملما يجب أن تتعليق معه من أجل علاجه ومنع استاده و لا يكون ذلك إلا بستطيق الترازن بين أشاطة الإنسان ومرارد البيئة ووسع الفائلة البيئة في غسلا التعمية . الاقتصادية والاجتماعية ، ويذلك يقصح أن أستر التيجية التربية البيئة ايمينا في تطوير المجتمع . المحرفة والمهارك . والقرسام الالرصة السلمان وخاصة بالتعمية الشعية على خطط التعمية، واستغلال مرااق . الطنعية .

تُطَيِّدةَ الإسلامية ودورها في علاقة الإنسان بالطبيعة :

يدعو الدين الأسلامي الى الدوازن البيئي والمحافظة عليه ، وأن الدوازن الطبيعي توازن ديناميكي نظهر صدورته من خلال دورة الكريون عندما وسئس النبك ثاني لكميد الكريون من الهسواء ويطلق الأكسجين ، ويستنشق الأنسان والحيوان الأكسجين ويطلق الذي الكسيد الكريون وبذلك بحصل الدوازن الطبيعي ونجد أيف الهذ تثنير الى أن كل ما في الكون متلسب مع يتجة دورة الشمس والقدر بحساب دقيق، وصنوه الشمس إذا زاد أو نقص حصل المضرر البيني، ومسرور كمية كبيرة من الأشمة فوق الينفسجية للتي مصدرها الشمس أكثر، بودى الى بعضر الأمرانين الخطيرة مثل سرطان الجلد وعتامة العين، ولو زاد الأكسجين مثلاً عن نسبته الحالية لأمكن لمود الثقاب أن يحرق الأرض، أذا يحد الحفاظ على البيئة مطلبًا دينيا لتحقيق التوازن و استمرار الحياة .

قسامت الشعريمة الإسلامية بالستأكود على أن علاقة الإنسان بالعليمة هي علاقة خدمة ووصابة ، وليست علاقة هيمنة وسيادة هي علاقة تعايض بين الإنسان وبين على الطبيعة، لا علاقسة نفاصع وتعداد ، ولذاك برى الإبسائم أن أي تقويه أن إذا وتعدير للطبيعة هو عمل مشين واثم، وأن الإنسان رغم ما أعملي من حق الإنفاع بالأرض لم يعدأ أي حق للإنساد فيها مساب ، وليس من حق الإنسان أن يحرج أو يخالف إداده الله تعالى يتشويه أو إيذاء أو تعدير مضلوقاته وغيراته ، ولقد خلقت الأرض وخلق كل شيء فيها بمغلل ، ولا يجوز للإنسان أي يمتلاعه في هذا الداران عن طرق الاستغلال البامع والتبذير العسرف الخيراتها الأنها توازنت تنتقى سائحة للبقاء بالشعبة للأجيال الأهرى .

المشكلات البيئية المعاصرة :

مـــن اهم المشكلات البيئية المعاصرة والتي تحاصرنا مما دِبغي التركيز على علاجها أو تفايف وطأنها مايلي :

اسا تلونه الهواء: تلوت طبقة الفلاف الهوى النطقي الذي يعرف بالفلاف المتغير نتهجة
سـوه استخدام الإنسان المبنة من خلال المصماع والدنشات النطبة وعليم السيارات و الديرية
والصحرائة و الفلاك السامة ونحو ذلك بعما يذكر الهرائة الإنساني الاستخدام وعدم توفير
الاوصلي ومهارة الترثيد العلماب الثقاط مع عناصر البيئة وطبيعتها، و يتم تلوث الهواء أما
المجموعة أم بالمجموعات المحافقة الكلية أن بالجميمات النطبقة المجموعية أن بالعناصر
المحمدية كالرئيسية والارسماني الزرنيخ و الكلموره، و أكلميد الكبريت و التيثروجين أن
بالمسائلة سنائي الكميد الكبريون أن الكلور أن بالعلوات الثانوية الذي تنتج عن الملونات

The said that the street was the street of t

الأرافية في اليواء كالصباب الكيميا ضوئي والعطر المعمنيي وهذاك أيضا الثلوث الإشعاعي . وقد سجلت زيادة في نسبة غنز تلاي أكسية الكربون في الجور من ٢٨٥ جزءا من العليون بالحجم علم ١٩٥٨م عثم فرنقاع التي ٣٥٠ جزء علم ١٩٩٠.

ومسن المحتمل أن يصل عام ٢٠٠٠ إلى ٣٨٠ جزء فى العليون والد يؤدى تلك إلى زيادة درجة حزارة الفلاف النجرى بما يتراوح بين (١٠٥- ٣٠٠) درجة مفوية.. وسيزدي ذلك إلى تغير فى مناخ الكرة الأرضية.

٧ — تقوت قداء: ومن أهم مصدان بتريث الدياه ، كابل دياه الد جارى و نقابات المصدائع الى المسائح المسائح الدائية ، علاوة على مارشت الهواه التريئترسب و تصل الى الداء عن طريق الأمطار الرفاع، كذلك الدمان القائمة والعديدات ومركب اليما من المارشيات تصل الداء من خسكل الدمان المواشقة ومنقلات المساعة ومنقلات الوقود أو من خلال البراكين و الترية و السخور .
وكسئال (تلوث البحر الأبيض المتوسط حيث نقرم ١٢٠ مدينة من ١٨ دولة بالربات هذا البحر الدينة والدراة المحدود الى مستقدم عميد) ...

لكد تأثرير منظمة المسحة العالمية أن الدياء العارثة نقش أكثر من ٣٠ أنف شخص يومياً في دول العسائم السئالت، وأن أكثر من ١/٢ سكان العالم لا يستطيعون العصول على مياء نقية خالية من الديكروبات، وأضاف القترير أن سنة مالايين علقال في الدول الدلاية يعونون سنوياً من جسراء الإمسابة يمسرهن الإمسابال، وأن نصف مكان غذه الدول يعانون من مشاكل الديدان الماءداء

٣— التسلوث السنادج حسن المخلفات الأثمية المسخلة والمخلفات المسلوة: تراكم المضامة ومستتقمات المسلوة المسلوة المسلومة
4 - التسلوث السنةج عسن امستشدام العميدات: سواه كان نلك عن ملّريق (الرش - السنغير - القبضير السنة على المشرك النظمة (اصل السنغير - القبضير السنغير المشرك النظمة (اصل المسسل) وكثير من الأحواء الميرية كالمسلك وكثير من الأحواء الميرية كالمسلك وكثير من الدولين والسماصول الزراجية ومن ثم الى الإنسان بصورة مباشرة أو خير مباشرة .

أنيستان الأبحداث أن الإسـرف في فستغدام العبيدات العضوية العنزلية (مبيدات النباب والسمير) بسودى الى ستائع هسارة ومطاوة بالإنسان كلوى الأضرار التي تسبيا تالك القسارات (السيرانات الدسيانات) وعند المتداورة والإميال المسينيات الله المسينيات المستوية المساوية والكوايرا الأمسووية (السل بسبب النباب والمسراسير)، وعند استخدام المديدات العشرية المسينيات على قبل التأثير على الحالة المسجولة للقران (مثل تغيير مكونات السم وتعشائص الكرات الاقرام والميرادية المسجولة القران (مثل تغيير مكونات السم وتعشائص الكرات الدائم المسراء والمهموجاويين) بالإضافة الى تغير وزن الوسم ويعش العشائة المستورة (مثل الكرات الدائم).

 مـ تنظير الجروب: استخدام العظهرات والأسلحة الكيميائية والجرؤمية والنووية وأهم الأسسلحة الكيميائية الفارات العميلة المعموع والفازات الخانة ومسمعات الام ومسببات القروح وغازات القابل وكيميائيات الهاوسة ، وغازات الأحساب ودهو ذلك .

١- التسلوف بالإضعاضات: يلتي من الفيار الذرى ومن أجهزة التلقزيون والأشعة الكونية الطبيعية وأشسعة الكونية الطبيعية وأشسعة الكسم وغيسر ذلك من المصادر . كما يعتبر الفجار المفاعلات الدووية أو تصديب الأنسمة منها مصدرا غطيرا المثارث الإشعاعي .

٧- التصحير: أو السرهف الصحيراوي والسرهف العمراني على الأراهني الزراجية، والتعصيص . الراجة فيذا من شأته أن والتعصيص هنو أمتاد مكاني الظروف الصحيراوية في اتجاء المناطق الرطبة فيذا من شأته أن يقضيني عملي الصناطق السرواجية ورفع درجات الحرارة وتهديد أحداد كبيرة من الحيوانات . المجاولات المجاولا

۸- الضميري: مصادره وتأثيراته على الإنسان ، ومن أدباب الضميرية مصادره وتأثيراته على الإنسان ، ومن أدباب الضميرية الشطار المصادع والمعادل بين الأحياء السكنية وفي وسط المدن ، ويكنك وسسائل انقل من مركبات وطائرات وقطارات و مكبرات الصوت ، والضميرج بيؤثر سلبيا على مصححة الإنسان النصية وعلى أداء جمعه الوظيفي كضمحه عام في الدورة الدوية والارتباكات المعوية والقورة الارتباكات المعوية والقورة العربية وعلى الدورة على التركيز والإنتبارة .

سبل مواجهة المشكلات البيئية المعاصرة:

هــناك نوعان من التربية يقودان الى مولجهة المشكلات البيئية المعاصرة أحدهما يركز على الــتربية البيـنية في مــنظورها العلمي الذي يتم من خلاله استخدام الأساليب العلمية المواجهتها. والأخسر بركز على البعد الإداري القلام على النزعية الدامة والاتصال الفعال . والأسلوب الأول يمكن اعتباره علاميها أما الأخر فيمكن اعتباره وقائبًا وهما متلازمان تدلما ولا يصمح الفصل بينهما حيث يمكل كل منهما الأخر .

أولا : السيل العلاجية: كمثال بالنسبة الى تأوث الهواء يتبغى النفلا التدلير الأتية:

أَلَّ السَّرَكِيْرُ عَسَمَى كَيْفِيسَةَ لَعَرَاقَ الرَّقُودَ الأَمْلُقُ والكَامَلُ لِسِاعَدَ عَلَى تَشَفَيْفَ مِنْ تَرَكِيْزُ الفَسَارُفُ تَكَوْمِيتُونِسَةَ المَسَلُونَةُ الْهِسُواهِ مَسْئُلُ لَكُمُسِيدُ الكَسْرِيونَ وأَكْلُمُودُ التِوْرُوجِينَ وجسِمِكَ الهيدروكارِيونَ.

ب ... استخدام وأود خال أو الثقليل من نسبة وجود الكبريت في الوقود.

ج ... اضحافة موك لوقود السيارات تحصن الرقع الأركيكيلي غير ملوثة للبيئة (ميثيل ثالث بيوعل الأبشر MTBE).

د ـــ الثقليل من الجميمات والغازات المسادرة من المداخن كمخافات، إيجاد طرق إنتاج محكمة
 الغلق ، استخدام المرسيات الكيميائية ، والأبراج ، المرشحات والدواد الممتصمة لثلك الغازات .

ثاليا : السلى الوقالية:

يقصد بالسبل الوقائية الأساقيب القائمة على مبادئ التوجه و الأصائم والاتبعال وقائرية والسترجية ، وتستم السنزيية على مستوى الأطلال والقابل والقابل والقائل القائمة فقاصة ، كما تقوط مجالات القدريب و الترجية بحسب مجالاتها واقائها والقائمين بها ، والسبل الوقائية هي مشد لمبهود المستمع بفائلة المشافلة من أجل سلامة بيئاته و تقليهم حول كيفية التمامل مع البيئة، كما نشير الى أن دراسة قضايا البيئة تحت بالحار البحث العلي أن تحت إصار إصناعات التطبية تمثل دورا ماعيزا المؤلفية المثلاث المتراكبة المعاملة المعاملة المعاملة والمحافظة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة والمحافظة على المعاملة المعاملة عن سابقة على الوصول على حتمية وقاية هداية البيئة أدر عداملة على سلامية .

وتعتمير الإجمراءك التشريعية والتنظيمية الهلالة الى تفطيط البيئة والنشاطك التموية المفتلفة القلدة عليها وإنشاء المؤسسات الرسمية الوطنية والإقليمية المواقبة وتقيم نشاطات البيئة ومعالجسة مشكلاتها (إنشاء لجان وطنية ــ إنشاء جمعيات أهلية للمحافظة على البيئة ــ البرامج الإعلامية ــ القوانين والتشريعات) من قبيل الجهود الوقانية المبذرلة في هذا الصدد.

- ان هنالك حاجة ملحة الإيجاد استراتيجيات مترابطة تحول دون المزيد من تخريب البيئة.
- أن الحاجة منسة لترقية تتموة ممشرة ومحكمة بيئيا في كل مكان في ضوه فلسفة التكامل
 بين البيئة واقتمية.
 - ان المعلجة ماسة لتصميم التربية البيئية لاسهما بين الحيل الأصنعر ، وزيادة الوعبي البيئي
 حول مفاهيم المفاط على البيئة ءو علالة التتمية والبيئة ، والتتمية المستمرة والمستميمة.

ويقترح لتخذ الإجراءات التالية :

١- تتسكيل ثمنة من المعنيين بهموم الوبئة بتم تشخابها بصمورة دقيقة نمثل كافة قطاعات البيئة (التربوية الإلقتصادية ، السينمية المسلم البيئي (التربوية الإلقتصادية ، والتبدية المسلم البيئي ، يحيث تصل على دراسة الحاوث الفعلية الحالية و المعتملة البيئة المعلية ، والقدم تقارير متكاملة عن طبيعة الحاجات والمشكلات ومسيباتها ، وحجمها وأولوياتها والمقترحات الخاصة بإشباع هذه الحاجات أو معاجة تلك المشكلات.

٢- تشسكيل فريق عمل علمي تربوي من نوى الإختصاص والخبرة ومن نوى الاهتمام العلمي والسلمي والسلمي بالتربوي بالتربية والبيئة وقوم بدراسة الفضل الأساليب التي يمكن من خلالها مجابهة هذه القضلها عبر النظم التطبيعية الدينة مراسبة المحلك ال

٣. لدراسة المقارئة التجارب الدولية الخاصة بالتربية البيئية لمحرفة الطرق و الأساليب التي تم من خلالها تنفيذ هذه التجارب ، ونتائجها ، والإقادة من ذلك في تصميم التجربة المحلية الخاصمة .

ألم يتأكيد صلى أهمية التابيع البيئي ضمن دراسات الجدوى قبل صدور التصريح بإنشاء
 المشروع.

لاعصوة الى إصحدار نظام لتجديد المخالفات البيئية وفرض العقوبات والمزلجمة المستمرة
 ليشمل المستجدات في مجال القارث.

عسند القيسام بوضع تصور شامل للبيئة كموضوع للتربية البيئية يستلزم الإحاطة بيعض المسلمات التي تصف يحورها واقع البيئة:

 الـ أن اللبنة الأرضوة بشكل خاص تعيش حالوا على مشارف كارثة ايكولوجية هاتلة قد تقضى على كثير من محقوباتها أو تكمر كثيرا من معالمها . ٣٥ ان الكارشــة البيسنية المتوقعة تشمل الإلسان وتشمل مكنونات الطبيعية ومن أسبغي ذلك إهدار قيمة الإنسان كانسان في ظل المقاهم السلوكية وكعنصس حيوي في البيئة وجزه أساسي فيها والاستفائل المنزليد غير السفال الموارد الطبيعية.

 " الإنسان هو المتسبب الأول في الكارثة المتوقعة للبيئة ، وانه المنطلق الأول دهو إصلاح ما أنسده في الطبيعة واعادة ترازناتها.

ك... أن البيئة كموصوح التربية لوست وقف على مجتمع دون أخر والمطلوب هو مساهمة البشر جميعا في الإنستراف في التربية البيئية ، وتبلغل خبراتهم مع بمضهم في تصميم نموذج اللسقي واضح يرسم الأهداف ويصف البرامج والأساليب.

المؤسسات غير الفتربوية والأهلية منبقت المؤسسات القتربوية في انتخاذ خطوات جيدة تنهاه
 جماية البيئة.

السيس هناف هندانات كافية في ان التربية البيئية سنحل مشكلات البيئة ، الا أن ذلك لا يلغي
 أهميستها القصيص كبداية لتزفير هذه الضدانات على العدى القريب أو البعيد . ولكن مع ذلك قان المزية بمكن أن تكون تربية وقائية وتربية علاجية في أن واحد.

هناك أكثر من دليل على عمق أصول التربية البيئية في الترف الإسلامي في قول الشتمالي * كلو او يشربوا من رزق الله ولا تعثوا في الأرض ماصنين " (سورة البقرة ١٠٠) .

هذا والسرور على الرق الله و المقان على المرابع المسلول والمورد المجرد ١٠٠ . واقتسول المسروري المأثور: (غرصوا أعاقانا والمغرب فيالحاوزي) بمكن أسالة الرعمي البيشي في تراثقا الذي يطهر أثنا نحد البيانة دينا الخزياء وتراسمان إرثا من الآياء .

لابسد أن يشعر للجميع بأنهم في قارب بينني واحد موأن على كل منهم الإسهام بقدر ما قل أو كثر حفاظا على سلامة هذه البيئة .

وختاما وجب ان نتعامل مع قبيئة بأسلوب راشد مثال والعق سيماته وتعلى يقول "وأحسن كما أحمن الد إليك و لا تبغ الفساد في الأرض ان الله لا يحب المفسدين". صدق الله العظيم

- د. مصحطفي عديد العزيدز " الأصان والبيئة" سرجع في الطوم البيئية التعليم الجامعي، القاهرة (۱۹۷۸).
- ٢-د. عبد النتاح القصاص "قضايا البيئة المعاصرة"، مجلة العلوم الحديثة ،عند ١ (١٩٨٧).
 - د. سعيد محمد الحاسسار "تدوة أبيئسة والتنمية تسكامل لا تصادم"، الرياض (١٩٩٢).
 - د.محمد بن شحات الخطيب ثور التربية البيئية في تحقيق التكامل بين البيئة والتمية " الرياض (١٩٩٣)
- م. سامح غرابية وبحيى الغرحان "المدخل الى العلوم البيئية" ، دار الشروق النشر والتوزيم ، الأردن (۱۹۸۷) .
- د. ماجد الطو "قانون حماية البيئة" ... إدارة المطبوعات الجامعية ... القاهرة ...
 (١٩٩١).
- د.وسري دعيس "إستر توجيلت حماية البيئة من التلوث" ، سلسة التتمية والبيئة القاهرة ـــ (1997).

الوعي البيني لدى طلاب جامعة الإسكندرية دراسة حول الطلاب الوافدين من المحافظات الأغرى والمقيمين في المدينة الجامعية بمنطقة عزبة سعد

عادل قهمي بدر"، د. محمد علي البدوي، أ.د. السيد محمود سالم.

- مدير عام مركز ابن سينا للدر اسات والبحوث والاستشارات الاقتصادية
 - كلية الآداب، قسم الإجتماع، جامعة الإسكندرية
 - *** معهد الدراسات الطيا والبحوث، جامعة الإسكندرية

مقدمة:

تحدث المناهم التي تناولت البيئة ولكنها تدور هول الظروف المحيطة والدؤارة على السندية والدؤارة على السندية والتي السندية والتي السندية والتي السندية والتي المدورة والاقتصادية وما إلى ذلك، والإسان استطاع في السنوات الأخيرة أن يحتق لنفسه أعلى درجات الثقيم والراحة على حساب البيئة ونسى الإنسان إننا لا لنرش التيئة وإنما هي أمثلة لأحقاننا بجب علينا المفاشة طبها.

نذلك فساوعي البيني هو عملية محدة تشعل مجدوعة العمارات التي ينظم الذام من خلالها مسلوماتهم التي ترتبط بكرة الإنسان على العصول على مطومات ذف معنى عن المسالم الذي يحيط يه، فالوعي الآن عملية عظية معرفية تنظيمية يستطيع الإنسان من خلالها تمسرفة الإنسياء وهويتها الملائمة وماعيلوها علية عظية، إلى فهي تنطف بالخلاف العمر الزمني فالأشخاص وجنسهم ومستوى ذكاتهم وتطهيم وخبراتهم.

ومسن هنا پستير الطلاب شريحة عريضة من السجتمي بهب تنمية الوعي البيشي لديها حسني نحقسق الطريق اللبيئة الأمنة – والوعني البيشي الطالب عو امتداد للوعي البيشي لأسرته ونتمية اورعي البيشي لدي تساعد في تنمية الوعي الأسرته.

من هذا قام الباحث بدراسة الوعي البيثي الطائب جامعة الإسكندرية من خلال اختيار عيدة مكوندة مدن ٧٧٦ طللة، مقدمة إلى مجموعتين من الطائب المقيدين دلغل المدينة

البذي التشور اللبار على التعليمة البعرجة الشور و اللقون عن أحل الموافق في بنية بطبعة ١٠٠٠ و يورو ٢٠٠٠

الجامعيــة كل منها ٣٨٨ طالب، وأم تتعرض المجموعة الأولى لأي مؤثر ات خاصة بالوعن البيش في حين تعرضت المجموعة الثانية لبرنامج أطلق عليه برنامج نتمية الوعي البيشي.

مفيوم المشكلة البيئية.

٥. مفهوم تلوث البيئة.

١. مفهوم الوعي البيثي والتربية البيئية.

الحلقة الثقية: التلوث البيئي:

١. تعريف التاوث البيئي.

٧. مظاهر التلوث البيلي: عالمها، عربها محلها.

٣. أنواع التلوث البيئي: طبيعي، صناعي.

ثاوث قيواء.

٨. قطوت الإشعاعي.

١٠. الظوث من قحروب.

١١. الملوثات البشرية.

١٢. أبعاد مشكلة الثاوث البيثي في مصور.

أ. تاوث المياه ب. الضغط المكاني

د. ناوت الهواء مناوث الغذاء

١٣. أسباب التلوث البيئي في مصر.

Y11

ج. تاوث التربية

محتويات البرتامج:

الحلقة الأولى: المقاهيم البينية:

١. مفهوم البيئة.

٢. مفهوم الإعلام البيئي.

٣. مقهوم المنظومة البيئية.

٧. مفهوم علم البيئة.

٨، مفهوم النتمية البيئية.

٥. تلوث المياه.

١. ناوث قتربة.

٧، التاوث السمعي،

٩. التاوث الكهر ومظاطيسي.

العلقة الثالثة: الغذاء والتسمم الغذائي:

- مارق الوقاية من الأمراض الناتجة عن التاوث.
 - ٧. أسباب عدم انزان الوجبات المصرية.
 - ٣. الأثر السيئ لعدم انزان الوجبات المصرية.
- ثلوث الغذاء وأثره على صحة أفراد المجتمع.
 - ه. جدول ملوثات الأغذية.
 - ٦. السّم الخاتي وأميابه.

الطقة الرابعة: كيف تفي ناسك وأسرتك من التسمر في المنزل:

- ١. وصابا الحماية،
- ٧. دور الجمعيات الأهلية في العد من خطورة استخدام المبيدات الحشرية.
 - ٣. مجالات الاعتباد على الجنسات الأطية.

المسلقة الخامسة: أضواء على الفانون رقم ٤ اسنة ١٩٩٤ وأنواحد التعاون الدولي لتحليق الأمن البيلي الدولي:

- ١. القانون والإدارة المحلية.
- ٢. القانون والنشاط السياحي،
- ٣. القانون وانشاط الزراعي وحماية البيئة.
 - القانون والنشاط الصناعي والعضري.
 - اقانون وبيئة البحار والشواطئ.
- دور المنظمات غير المكومية في مجال التعاون الدولي البيئة.
 - ٧. القابر الدولي لحماية البيئة: عالميا، إقليميا،
 - المنصات المتخصصة التي تهتم بالقضايا البيئية.

العلقة السلاسة: الدين والحقاظ على البيئة:

قد تسم تصدمهم الاستبيان المرفق اقياس الرعبي البيني قبل البرنكج للمجموعة الأولى وبعد البر نامج المجموعة الثانية. يسدات المسدن الجامعية في عام ١٩٥٦ باستيمات ١٩٥٩ مثابا الطائب يعدينة سموحة وسابا تسترعب الآن ١٦١١ مثابا وطالبة يخصص فيها ١٩٥٧ مكانا الطائب يعدينة سموحة وسابا بانسا والباقي بالفتائق الموجرة اصدقح الانراء قلمانا للمدن الجامعية وتوفر المدنية الجامعية السلطاني الإنتماعية والفتية داخل المجتماعية والتنفية السليمة ويمارس الطائب المعديد من المراشطة الإجتماعية والفتية داخل المجتماعية ويشترط للإلحامة في هذه المدن الجهامعية أن يكسون الطالب مقيدا منتظما بالجامعة وألا يكون من سكان الإسكندرية ويحرم كل من يصدن يحقة أي عقوبة تلديبية من الجامعة أو الكابة أن المدنية الجامعية ويستثين الطائب الذين يعانون من الحالات الصدعية كالإطاقة وخلافه وتقع مديئة الطلاب يسموحة في منطقة فرية سد.

تهدف هذه الدراسة إلى:

- دراسة الوعي البيئي لدى عينة من طلاب جامعة الإسكندرية.
- ٧. اكتشاف المشاكل البياية التي تراجه المدينة الجامعية من الطلاب.

تسم تصميم استمارة مكونة من ٤٨ سؤال وتم الختيار عينتين من الطلاب كل منهما ٣٨٨ طالبا الأولى مجموعة ضابطة والثانية مجموعة تجريبية.

ئسم الحسنيار العنهج التجريبي لتحقيق هذه الدراسة من خلال قواس الوعي البيشي الطلاب المجموعسة الأولى بالإسسندارة دون السندرهان البرنامج الوعي البيشي ثم قياس الوعي البيشي السلمجموعة السنائية بعسد تعرضسها السبرنامج الوعي البيشي وهو مجموعة من المصاصرات والمناقضات تحور حول الوعي البيشي والإسماح البيشي والتشريعات البيشية إلى جانب الدين والبيئة وإقاه الضوء على القانون رقم 4 اسنة ١٩٩٤.

من الدراسة المقدمة والنقائج يمكن استثناج ما يلي:

- ٢١,٦% بعثيرون التهوية من شروط السكن الصحي.
- ٢٠,٤ السيرون الإضاءة الطبيعية من شروط السكن الصحي.
- ٢٢,٩ يعتبرون المنطقة المكنية المائمة شرط للسبكن الصحى.
 - ١٧,٣ يعتبرون المطبخ الصحي.
 - · ١٧٨٨ يعتبرون الحمام الصحي من شروط السكن الصحير.
 - ١٩,٨ % يعتبرون الإضاءة الطبيعية وسيلة لقتل المشرات.
- ٥.٣١% بعتسبرون الإضساءة الطسبيعية وسيلة لقتل المهكروبات وذلك من خلال حرارة الشمس والأشعة المنبعثة مديها.

- و المراقب النام النام على المعمل المعربة الفرد والكامر عن أعاد المطار في مناف المياك ٢٠٠١ بياس ١٠٠٠
 - ٩٦.٧% يعتبرون الإضاءة الطبيعية وسولة للوقاية من الأمرانس.
 - ٨٦,١% بعتبرون النهوية دلخل المنزل مفيدة للصحة العلمة.
 - ١٣,٤ يعتبرون التهوية الجودة مفودة داخل المنزل فتوفر الهواء التقي.
 - ٤٠/٣% يعتبرونها تجديد النشاط.
 - ٩.٣ يعتبرونها وسيلة قتل للحشرات بالإضافة إلى
 - ٣٦٦ يعتبرُ ونها وسيلة للوقاية من الأمران.
 - ٢١,٦ يعتبرون الجمام الصنحى هو الذي يوجد به إضاءة طبيعية.
 - ٢٢,٩ بعتبرونه محى إذا كانت الساحة ملائمة.
 - ١٩,٣ % يعتبرون الحمام صحى إذا كان به تهوية.
 - ٢٠٢١،١ يعتبرونه بسمى إذا توقر به الماء الثقي.
 - ۲۸,٤ يعتبرون المسكن الصحى هو المسكن بدون حشرات.
 - ٣١,٢ % يعتبرون أن شبكة الصرف الصيمي شرط السكن الصمي.
 - ١٥,٢% يعتبرون المسكن الصمعي بدون قوارض كالفئران.
 - ٢٥,٣% يعتبرون المسكن صحي إذا إنعدمت الضوضاء.
 - ٢٦% يعتبرون عادم المصادم سبب الثاوث البيئي.
- ١٧.٣ % يحتبرون انساوت مسببه الإضراط في العبدات الحشوية وعوادم السيارات والمسبرف الصحني وانتشار الحيرانات بالطرق إلى جانب الصراف الزراعي والمخلفات المذالة.
 - ٣٢٢,٢ يعتبرون إن تلوث البيئة فقط هو تلوث الهواه.
 - ٢٤,٧% يقصرونه على تاوث المياه.
 - ٧٠٠ يعترون المغلقات المنزلية هي التلوث
 - ٩٠ يعتبرون الضوضاء هي الثلوث البيئي.
 - · ٢٨,٩ (متمنون على غزانات قبياه الموجودة فوق ألطح النازل في الشرب.
 - ٣٢,٧% يعتمدون على المواتير في سعب المياد للشقق.
 - ٩٩.٣% يعتمدون على شبكة الصارف الصبحي العام.
 - ٢٣,٥ بعتمدون على سيتراث النزح العام.
 - ٢,٦٠ % يعانون من ظاهرة طفح الصرف الصحي في المناطق المحيمة والــكن.
 - · ٥٢،١ % يجمعون القمامة في أكياس بالسنيك توضع في صناديق عامة.
- ٧٣,٢ % يضحون القامة في الصناديق العامة بدون أكياس مخلقة معا يتعبب في انتشار الأمراض والحضرات.

البرائي المناوي الثاني على المصمة المصرمة الطبرو الكلون عن أنهار المطان في ساءً سلمة ١٠-٣٠ برايو ١٠٠٠

- ١٩,٨ ﴿ لِأَمْونَ عَدِاءِ الْأَمْتَامُ بِالْبِيئَةُ الصَّحِيةُ على الحكومة.
 - ١٦ % بلقون العبء على المنظمات غير الحكومية.
- . ١٣.٧% يعتبرون الحكومة والمنزل والمسجد والمدرسة والتشريعات والجامعة والمنظمات
 - غير الحكومية كلها وحدة متكاملة مسئولة عن البيئة الصحية.
 - ٣١,٧% يعتبرون البيئة هي الغلاف الجوي.
 - ١٨.٢ % يحرون البيئة هي الماء والأسرة والمجتمع.
 - ١٧.٥ يمترون التثوث هو أهم المشاكل القومية.
 - ٢٧.٤ ه كنون على أهمية التوعية البيئية كوسيلة للحد من التلوث.
 - ٣٢٦.٣ يعتبرون الإصلاح البيئي هو البيئة الأمنة الخالية من التلوث.
- ٥٢,٨ » يعتبرون الحماية البيئية والأمن البيئي هي برامج حكومية وغير حكومية تعتمد
 - على الترعية الإعلامية.
- ٢٠,١% يعتبرون أن الوعي البيئي هو الذي يتعقق من خلال الإصحاح البيئي.
 ٣٣٧ يستوفعون مسن الجلمة القيام بالدراسات والبحرث اللازمة في مجال التغلب على
- ۱۳۱۲ پينومون مين فجاعيه طوم بطرستن وطبحوت معرمه مي مين منصب سي قطوت.
 - ٧٣ لم يشاركوا في أنشطة جامعية خاصة بالبيئة لعدم توفر ها.

التوصيات المقترحة لتحسين الظروف البيئية وزيادة الوعى البيلي الطلاب:

- ١. عمل حملات توعية صحية لتعليم الناس كيفية المترام البيئة.
- منسرورة جمسع القدامة المنزلية وغير المنزلية في أكواس بالاستوك ويجب أن تتوفر في أماكن محددة لتجنب تراكمها في الشوارع ووضعها في صناديق علمة تسحب يوميا.
 - ٣. تصين شبكة للصرف المنحي بصفة عامة.
 - توفير شبكات المياه النقية للناس.
 - ه. خدمة سيارات رش المبيدات انتقل الحشرات كالذباب والناموس.
 - ١. ضرورة زيادة عدد سناديق القمامة.
 - ٧. مسرورة قيام وسائل الإعلان بنشر التوعية حول استخدام الموارد الطبيعية.

- المرتب النقوم الثامن على العيمة المبيرية الطب و الألون عن أعل الدوالات في بيئة بيليية ٢٠٠٥ يونس ٠٠٠
 - ٨. التوعية بعدم جرف الأرض الزراعية.
- السنوعية بعدم استخدام العبيدات العشرية بكتلفة عالية واتباع الأسلوب السليم لهي الزراعة وتأكيد دور الإرشاد الزراعي في براسج التوعية.
- لفرعية بضرورة فراءة فنشرة المرفقة مع الأدرية والمبيدات الجشرية وحفظ العبوات بعيدا عن متداول الأطفال.
 - ١١. منع استخدام زجاجات المياه الغازية في تعيلة مواد كيميائية كالبوتاس وخلاكه.
 - الترعية باستخدام التكنولوجية النظيفة.
 - ١٣. تقميل دور الجامعة من خلال مسكرات خدمة البيئة.
- منرورة إعادة النظر في المناهج الدراسية بالجامعة والمرحلة الثانوية الثمل حديد من المعلم مات حول الديئة.
 - ١٥. خبرورة تكريس منهج دراسي خاص بكل كلية جلسية أو معهد عال حول البيئة.
- ١٦. الاهتمام بالتشريعات البيئية وتطبيقها بحزم غلصة في حالات الثلوث الثانج عن العلام المسئلة وعوادة المسئلة وعوادة السيارات... اللخ.
 - نفسل الإصماح البيئي وزيادة برامج التوعية البيئية.
 - خرورة توفر الأنشطة الجامعة البيئية.
 - ١٩. غرس الروح الجماعية في مكافعة التلوث.
- القضاء على ظاهرة الباعة الجائلين من خلال مقاطعة الشراء منهم، والتأكيد على دعم دور شرطة المرافق و التأكيد على قدور الإيجابي لجمعيات حماية العسقيلك.
 - تفعيل دور المنظمات غير الحكومية في مجال البيئة.

- المؤتير المؤد والأمن وليد العممة المعرية الأفروع الكلوث والأراقي الأواراقي منية مليمة ١٠٠٠ ومرتبي والروا
 - ٣٢. ﴿ صَرُورَةَ قَيْلُمُ الجَامِعَةُ بِالْمُمُوحِ الشَّلْمَلَةُ لِدَرَاسَةً مِشَاكِلُ البَيْنَةُ وَالإسهام في خلها.
 - ٣٣. تأسيل دور الجامعة والتعاون مع وزارة البيئة وجهاز شنون البيئة.

وري المناوي الثاني ف<mark>تي القديمة المعربة الكيرة الثان</mark>ين عن أنها الموافق في بنية بشيلاً و٢٠-٢ يولير و روء

راسة الوعي البيئي لدى طلاب جامعة الإسكندرية:
ذه الاستمارة لأغراض البحث الطمي ونعامل كاللة البيانات بسرية تامة
رقم المسقمل:
تاريخ:
سر الطّالب (لختياري):
عنوان: القرية: المدينة:
محافظة:
ا. السن: (١) ١٦ سنة (٢) ١٧ سنة (٢) ١٨ سنة (٤) ١٩ سنة (٥) ١٠ سنة
٢) ٢١ سنة (٧) ٢٧ سنة (٨) ٢٢ سنة (٩) ٢٤ سنة (١٠) لكبر من ٢٤ سنة
 الكلية: (١) الأداب (٢) التجارة (٣) التربية (٤) السياحة (٥) الهندسة
٦) الطب (٧) طب الأستان (٨) الصيدلة (٩) العلوم (١٠) الزراعة
(١١) المقرق (١٢) الفترن الجميلة
١. المبيك الدراسي:
لِمَنَةَ الأَرْنِي () المَنْةُ الثَّالِيةُ () المَنْةُ الرابِعةُ () المَنْةُ العَامِمَةُ ()
 وظيفة رب الأسرة:
(١) عمل خاص () (٢) عمل حكومي () (٣) على المعاش () (٤) بدين عمل ()
 عدد أفراد الأسرة قلنين يقيمون بالمنزل:
(١) فرد () (٢) فردين () (٣) ثلاثة أفراد () (٤) أربعة أفراد () (٥) خسبة أفراد ()
(٢) سنة أفرك ()
 . ما هي مواصفات الممكن من وجهة نظراه:
f. Y. T.
٣. ٥.

```
فيتشر فرغ والتبر على السمة فمسرة القور فالقرد عن كل الموافد في منة علمة ١٠٠٠ ونير ٢٠٠٠ ونير
```

```
الدخل الشهرى ارب الأسرة:

 يكفي الاحتياجات و لا يوجد فائض ()

    بكفى الاحتياجات ويوجد فالعض ()

 ٣. نستدين أحيانا أيكفي الاحتياجات ( ) ٤. نستدين دائما ليكفي الاحتياجات ( )
                 ٧. ما هي أهمية الإضاءة الطبيعية دلفل المنزل من وجهة نظرك؟
                                                                    .1

 ٨. هل تعتقد أن التهوية داخل المنزل مفيدة الصحة العامة؟

                                               () Y
                                                               نعم ()
                                       ٩. إذا كانت الإجابة نعم ...... ظماذا؟
                                                                    . Y
                                               ١٠. عدد غرف منزلك: إ

    غرفة () ٢. غرفتين () ٣. ثلث غرف () ٤. أكثر من ثلاثة - كم ()

                                ١١. ما هو العمام المنحي من وجهة نظرك؟

    المط العمام:
    عربي () ٢٠ أفرنجي ()

                                                  ١٣. استفدام الحمام:
                ٢. مشترك مع أسرة أخرى ( )
                                            ١. خاس بالأسرة ( )
                                                    16. موقع الحمام:
                           ٢. خارج المنزل ( )
                                                  ١، دلغل المنزل
                             ١٥. الحشرات والقران التي قد تتولجد في منزلكم:
                    ١. قاران ( ) ٢. ناموس ( ) ٣. ذباب ( ) ٤. لا يوجد ( )
```

```
١٦. فيادة الحشرات والفاران التي قد تتواجد في منزلكم:
                              ١. يدوية ( ) ٢. بالمبيدات ( ) ٣. لا شئ ( )
                10. ما هي مواصفات الحي المكني النظيف من وجهة نظرك!
                                                                  ٠,٧
                        ١٨. ما هي مسببات الثلوث البيئي من وجهة نظرك؟
   الال ليا في المبيدات المشرية ( ) حوادم الميارات ( ) حوادم الممالع ( )
         المرف المندي () المرف الزراعي () المناقات المنزلية ()
              ٧. قميوقات ( ) الباعة المائلون ( ) الورش السخيرة ( )
                ٥. كارمانك () لاشراممانكر() لغرى تذكر ()
                                              ١٩. أتواع الطوث البيلي:
                ١. تارث المياه ( ) ٢. تارث الهواء ( ) ٣. الضوضاء ( )

 المخلفات المنزلية () ٥. القمامة () ٦. أخرى تذكر ()

                                               ٠٠. تأثير تلوث اليواء:
         ١. التهاب الأنن () ٢. التهاب البلسوم () ٣. التهاب المشجرة ()

 التياب العلق () ٥. التهاب شميي () ٦. التهاب العين ()

    ٧. النهاب الأنف () ٨. النهاب الجاد () ٩. النهاب الجيوب الأنابة ()
  ١٠. اسل () ١١. التهاب الرئة () ١٢. التهاب القسمية الهوائية ()
            ١٢. كل ما ذكر () ١٤. لاشئ مما ذكر () ١٩. أخرى تذكر
                                      ٧١. مصادر مياه الشرب بالمنزل:
      ١. حنفية علمة () ٢. خط عمومي () ٣. خزان مياه على السطح ()

 موتور خاص بالشقة () ٥. أخرى تذكر ()

                                                ٢٢. تأثير تاوث المياه:
التهاب الكبد ( ) التهاب المثانة ( ) التياود ( ) البار اتباود ( ) التهاب الكلى ( )
    التهاب المعدة () كل ما ذكر () الاشيخ مما ذكر () أخرى تذكر () .:
```

```
هنرين فيشرم كامن على المجهلة المصرية الطبري الكامن عن أحل المواطن في ملة مشيعة ( Tr-T يونيو ) ( Tr
```

```
٢٢. نظام المدرف الصحي:
                           فردى () صرف عام () نزح بالموارات المتخصصة ()
                     ٢٤. هل يوجد طفح للصرف الصحي بالشوارع في منطقتك السكنية؟
                                                         () Y.Y () par .1
                                  ٢٤. إذا كانت تعم قما هو أسلوب إزالة هذا الطفح؟
                   الدوري بالميارات المتخصصة () المهمل () الأغرى تذكر ()
       ٢٦ ما هي العشرات في منطقة سكتك نتيجة وجود طفح للصوف الصحى بالشوارع؟
                                                     ٢٧ جمع الفضلات المنزلية:
     نتم قي صناديق مغلقة () نتم في أكياس مغلقة توضع في صناديق خاصة وتجمع ()
تتم في أكياس مغلقة ويوضع في الصناديق العامة () نتم جمع الفضلات في أي كيس بالمنزل
                                  وتُوضع في الصنائيق العامة( ) لُغْرِي تَنْكُر ( )
                                ٢٨ من المسئول من وجهة نظرى عن البيئة الصحية؟
                    ١.العكومة ( ) ٢.المنزل ( ) ٢.المسجد ( ) ٤.المدرسة ( )
                                                              ٢٩. الرعى البيثي
       ٧ ـ بر امج تلفزيونية () ٣ ـ حياة بدون تلوث ()
                                                        ١ ـغيرات عقلية ()
    ٤ عملية من أخطار الثاوث ( ) ٥ إصحاح بيثي ( ) ٦. استخدام تكلولوجيا نظيفة ( )
        ٧. هواء بدون تاوث () ٨. مياه نقية () ٩. مجتمع بدون تاوث ()
          ١٠ کل ما نکر () ١١٠ لاشي مما نکر () ١٢. لغري تذکر ()
                          ٣٠. ما هي الدور الذي تتوقع أن يمارسه في مكافحة التلوث؟
     ٣١ رئب المشاكل التالية والتي يعاني منها المجتمع حسب قوة تأثيرها من وجهة نظري.
البلهارسيا ( ) التنخين ( ) الفشل الكلوي ( ) المواسمانات ( ) التسلوث ( )
                                                                   البطقة ()
                                    الأمية () اللامبالاة () زيادة السكان ()
```

- المراكب المبلغ و التاميم المسمنة العاملية المارين عن أول العراق في مناه 17-77 منه 15-4-4 منه 15-7-										
٣٢. هـــو الذي تتوقعه من الجامعة المساعدة في النظب على مشكلات التلوث من وجهة										
										نظري۔
			τ,		10	. ŧ		۳.	٧.	.1
٣٣. هل دراستك الجامعية تتناول في أحد مناهجها الدراسية موضوع ناوث البيئة:										
							() У	بم ()	۵
٣٤. إذا كانت الإجابة نعم هل تعتقد أن هذا المنهج كاف النظب إلى مشكلة عالمية كالتلوث:										
,								() A	(تعم ()
ra إذا كانت الإجابة لا ما هي مقتر حاتك لتحيل هذا المنهج؟										
					τ.	.0	.4	.7"	٧.	A
٣٦ ما هو الدور المتوقع منك كطالب جامعي في حماية الترعية البيلية؟										
					л	.0	.1	577	٧,	.1
٣٧.هـــل اشتركت في أي نشاط جامعي خاص بالرعي البيلي يجعل من الجامعة مركز إنعاع										
						();	1	نعم ()	البيئة.	لظمة
٣٨. لذكر ٦ طرق الوقاية من الأمراض النائجة عن ثلوث الغذاء:										
			.1		.0	.1		.F	٠,٧	-1
٣٩. أذكر ٤ طرق لصابة مسعة أثراد الأسرة في المنزل من التسمم:										
							.£	.1	ÎΥ	.1

دور التليفزيون في تنمية الوعي البيني

د. حسام على سلامة

مدرس يقسم الإعلام كلية الآداب، جامعة أسيوط

مقىمة:

مما لائك فيه أن لكل عصر من العصور قضية تسيطر عليه، ونقاق أصحف الرأي فيه وتستعوذ على عقول مفكريه. وقضية هذا العصر هي قضية في غلية الأهمية لأنها تمس إغـلى مــا غــي هذا لكون ألا وهو الإنسان بطعوحتات وأسقه، من هذا غيي تعشّل أولوية من إن بات قصصر لتر لا يعكن التفاضي عنها أو تجاهلها وهي قضية البيئة.

. وتوجد التحدد من المطواهر التي تنظير لذا هذا التدهور مثل ترتكم الفاقد من الصمناعات وناوث مياه المحيطات واليحار نتيجة أوجود كميات من الزيوت بها من السفن النفارقة وغيرها وزيدة الاردحام في الأماكن العامة والحدائق العامة وزيادة نسبة الثلوث في الفوراه.

ورزيد من خطر المشكلة جهل الكثير من بني البشر بوجودها فهم وأخذون العجاة أمرا مسلما ولذلك يفترضون استمرار البيئة مسالحة لهذه الحياة. فهم لا ينظرون إلى أبعد من أفوفهم ويشككون في وجود المشكلة ما لم تولجههم مواههة مسروحة وتؤثر فيهم تأثيرا مباشرا. (¹⁾ ولقد أصدر معهد (وولدر وونش" الأمريكي تقريرا جاء فيه أنه إذا لم تبتل جهود جدية العرسلولة دون الجماد المينة بالقلوث وبقطع الأشجار ويتحويل الأرمن البكر إلى صمحاري فإن نصب ه 87 مسن أفواع الأشجار العدية لذي تعرش على سطح الأرض لد تتعرض من خلال لتلاثفين عاما القامة بواقع عدة مئات من أفواع الدات والحووان كل يوم للهلاك. [7]

ووفقا الدرامسات والسيموث المتفسسة في هذا المجل فإن كل أنماط الجهاد على المناط الجهاد على المناط الجهاد على الأرض مهاددة بصداً في المناطقة
وإذا كانت القوانين الرقحة من أهم الرسائل للمقاط على البيئة فإن القوة المحورية هي الرحي الجماهيري بأيماد قضايا البيئة وهذا الرحي الجماهيري يشمل:

 مشاركة فعائسة لهدة الجماهير في حماية البيئة والوقوف بحزم ضد كل عدوان سواء بتوينها أو بإشارل الترازن البيئي الطبيمي.

• اكتساب الجماهور العادات سلوكية تبتحد عن كل ما يلحق أية أضرار بالبيئة.

• المقوّة الدوسة عياب هذا الوعي الجماهيري في الدول النامية ومنها مصر وذلك المصحف. السرو الا لتي تنذيه عنذ المفتولة بان واصداعه في يعمن الأجيان، فالأمرة وهي قرائد الأول استروع هذا قرعي لا تستطيع أن ترى لها دورا أي هذا قمجال، ولا يعني وجود بعض الأمر بأعداد قليلة للغاية تحرص على زرع هذا الرعي في ينتها سراه بالترجية أو بالقادرة ولا يعني وجود هذا الحالات الفرنية إن الأمرة في الدول الذامية تصنطله بهذا الدور قبام كما أن مناهج لتنظيم لا تلتف لهذه الأمور فسلدا عن طباب أي تظيمات معاهرية قاطة مهته بهذه الأمور رئيسي من هذه الرواك الجيزة الإعلام وخاصة الشؤلزيون بما له من فاطية في هذا المجال!)

اهتمام مصر يقضايا البيلة:

لم تسلم مصر من الضمايا البيئة بطبيعة الحال، فهي كجزء من المجتمع الدولي وكدولة من دول العالم الثالث تنتشر فيها نسبة الأمرة وإنساءة استخدام السوارد العلبيعية وما تتعوض له من اعتداءات على البيئة مما كان له المكاساته على اهتمام مصر بقضايا البيئة ذلك أن الدولة السنى لا تعدد نفسسها لمواجهة تحديدات الكدوارث بكافة أدراعها وذلك بوضع سيلسك و لمستر لتهجيف لإما تقوم بذلك بتقتيم دعوة مفتوحة لكافة أشكال الشهديد ومصادره للنيل منها ومن مقومات وجودها.

يوجد في مصر العديد من الأجيزة المعنية بشلون البيئة منها ما هو حكومي عليه مهام محسدة بوامسطة للقوادين والقرارات المختلفة، وما هو أهلي نطوعي يقوم برغبته يدور في حملية البيئة.

أيضما من هذه الأجهزة من يصل على المستوى القومي وما هو يصل علي المستوي الدحلي وتنتوع طبيعة نشاط هذه الأجهزة الإ منها ما هو مكلف بأعمال تنفيذية، ومنها ما يقوم بدور استشاري وتنطيطي، ومنها ما يقوم بالبحوث والدراسات العلمية والفنية في مجال حصاية البيئة. (٢)

كذلك تم وضع التخطيط الذي يوفر الاستفادة من الجبود الشبابية في خدمة البيئة من خلال المجلس الأعلى الشباب والرياضة، وتم تكوين المكتب الدربي للشباب والبيئة - كمنظمة غير حكومية - بدولدي علوم الأهرام في مطلع 1949، ومن تبلها ومع بداية نوادي العلوم و مؤسسة الأصرام في اواخر الستينات تأسس أول نادي علوم متفصص في الدر نسات البيئية للطلائم والشباب بمحافظة الجوزة 197.1977

وأنشبات مصر مجلما لبحوث البيلة ضمن المجالس الطمية التي تتبع أكاديمية البحث العلمي والتكتراوجيا .

كذلك تم إشاء جهاز حماية الحياة البرية التابع لوزارة الزراعة عام ١٩٧٩.

ولقد أصدر رئيس الجمهورية قرار رئم (٦٣٦ لسنة ١٩٨٢ بينشاء جهاز شفون البيئة برئاسسة مجلس الوزراء منوط به دراسة وإعداد الموضوعات المنطقة بحماية البيئة ومثابعة تفيذ المشروعات البيئية، وإعداد التشريعات اللازمة لمصاية البيئة. (4)

والأول مسرة بومسلح في مصر وزير مسئول عن للبيئة ومشروعات وقضايا الفطة القومية للبيئة وتعاونه مع المؤسسات المفتلفة في الدولة.

بالإهسسافة إلى نلك بوجد بمصر نحو ثمانين جمعية تنتوح اهتماماتها بشئون البيئة وتستعد معميات هذه الجمعيات لتعبر عن لتساع مجال المشاركة في حماية البيئة مثل جمعية غضــرة لتدمية البيئة رحمايتها، جمعية محبي الأشجار، جمعية بلدي، الجمعية الأطلية لصاية البيـــة، جمعيـــة حماية البيئة والموارد، جمعية محبي الأحياء المائية، جمعية مصاية البيئة من انســـاوت، الجمعيـــة المصــرية للطوع الطبيعية، الجمعية المصـرية التنزيعات الصحيتية والبيئية، الجمعيـــة المصـــرية لطب الصناعات، الجمعية المركزية المفاظ على البيئة، جمعية أسماناه البيئة والتعية.

عبلى أن الاستنمام بشئون البيئة لم يتجمد في شكل الجمعيات الأطبية نقط بل تبصد كذلك في تكوين حزب مياسي هو حزب الفضر المصري، وهو حزب ذر طبيعة خلصة، ذلك أسه في الأصل جمعية لمعاية آليئة ثم تحولت إلى حزب يطلق تعرية النميير عن أعداله، ولم يتسبين الصرب الضايا مياسية معلية إلا التي تتافى مع مبادئ العزب والتي تتركز أساسا في يتسبين الصرب المناذ المصربة.

يمتير إيشاء حزب القضير المصري عام ١٩٩٠ غطرة الأخام المهتمين بشلون المينة فسي مصرر حيث أن إلغاء حزب سياسي يهم بالبينة في مصر رما باقل الحركة من مجرد المستأثر في مجرى الأمور إلى فاستاركة في صنع الأرارات الدوادية المنتقلة بالموضوعات البيئية في مصرر . فرجود حزب سياسي يهتم بالبينة في الشارع الدوادي المصري قد يسام في مراعاة الاختبارات البيئية عند مذالفة وتقرير مشروع التسوية في مجلس الشعب والشوري

ورغـم تباين هذه الأجهزة والجمعيات من حيث تبعينها ومستواها وطبيعة نشاطها إلا أنها تشترك جميعا في وحدة الهنف ألا وهو النبيئة في مصر - رعايتها وحمايتها من أجل بيلة سليمة.

البيلة إطارها ومطاهاه

يمسحب في أحيان كثيرة إعطاء تعريف بسيولة للفظة شائدة الاستخدام يفهمها كال واحد في حسود استخدامه الدباشر لها، ولقد راج في الأرفة الأخيرة في الكتابات الدامة والدامة والمنتخصصة استخدام مصطلح البيئة حيث كثر ترديد مفاهم وعبارات القارت البيني أن التدمور البيني أن الاستحرار البيني أن الإجهاد الابيني أن استخدام الكلمة وترارح هذا الاستخدام بين التضييق والتوسيع في تحديد علمات النظر في هذه الكتابات هو علمات الدامن والتوسيع في تحديد علمات الدامنة. وكلمة البيئة في حد ذاتها لا تثاير في الذهن العام سوى المكان الذي يعيش فيه الإنسان لكن محارات تحديد عناصر هذا المكان، هو الذي بودي إلى اللبس والغموض حيث تتعد وتتدلقل هذه العناصر إلى الحد الذي دفع البعض إلى القول أن البيئة عبارة عن كلمة لا تعني شيئا لأفيا تعنى كل شيئ (1-1)

فالبيئة بمفهومها العام هي الوسط أو المجال المكاني الذي يعيث فهه الإنسان، ونأثر به ويؤشر فيه، هذا الوسط أو المجال أن نوسع البشاء ماطقة كبيرة جوا وقد تضييق دالارت المشاط مستطقة صغيرة، ويميارة لمفرى تشمل البيئة السماء التي فواقنا و الأرضن التي تحت الدامنا، يجها كل المكانات الديمة نباتية كانت أم حيوالاية تؤثر فينا ونؤثر فيها. إنها كل ما تغيرنا به جهسة هياست عم والوسسر والشمر والتؤوق واللمن سواه كان هذا من صنع الله أم من تشكل الإنسان. (1)

وهي المؤتمر الدولي حول التعليم الذي نظمته اليونسكو وحقد في باريس 1744 عرف اليهـــــة بأنها كل حاء هو خارج الإنسان من أشياه منصول به بشكل مباشر أو غير مباشر ويشمل ذلك جميع لتنشاطات والمبارثيت التي تؤثر علي الإنسان مثل قوى الطبيعة والطروف المناتلية والمدرسية والاجتماعية والتي يدركها من خلال وسائل الاتمسال السفائلة المتوفرة الميه وكذلك ترك المانسين. (17)

ولقد بخسلت كلمة البيلة الغة الإنجليزية نقلا عن اللغة الفرنسية، فالبيلة تعني حالة الاسستقرار والذول وفعلها "باء" بعض رجع إلى مستقر ما بدل على الاستقرار في مكان أو حالة، وتنك لدينة في معناها اللغوي على المكان العام لجنس أر نبات أو حيوان. ⁽⁷⁾

وبصدمة عامة يمكن القول أن البيئة هي الإطار الذي يعيش فيه الإنسان كوعاء شامل لعناصر الثررة الطبيعية المتجددة رخير المتجددة وحلاقة البيئة بالإنسان متبادئة الأثر والتأثير،

المراتب السنوم التامن عشر التحصية العصرية التأمير القائون عن المعارفيونش في بينة يشيبة ١٥٠٠٠ يولين ١٠٠٠٠

و البيسنة بهسدًا المفهوم تمثل المصدر الذي يحصل منه الإنسان على مقومات هيئته من هذاه وكساء ومأوى، وهي الإطار الذي يحيا فيه البشر ويسارسون علائقهم التي تنظمها المؤسسات الاجتماعية والمادات والأخلاق والقيم والأديان والنرية والأرض، (1¹)

علاقة الإنسان بالبينة وتطورها:

لن بيسنة الإنسان الأولى هي بيئة ما قبل الولادة عبارة عن إلطاق أو موقع يعيش فيه الإنسسان جنينا ويستمد منه مقوماته ويتأثر بالبيئة الخارجية من خلال تأثر أمه بها ولذلك من العالمية أن نشاهد لحيانا ملمسطات طبية تصمل شحار "مافظوا على بيئة الإنسان الأولى". ""

وأول مسراهل حيساة الإنسان على الأرض همي مرحلة الجمع، فكان بجمع طعامه ثم كسقل بهسد ذلك إلى مرحلة العميد وكانت مرحلة مهمة في تطوره إذ بدأ الإنسان ينفرد عن غيسره مسن الكائنات باستخدام قدراته العقلية، وكما بدأ في استخدام ملاحظاته وخيراته وهي بداية العلم وبزوغ ضنوه.

وتتـــر مرحلة اكتشاف الإنسان الذار من أهم الدراط في ناريخ عاكلة بالبيئة التي يعــش الجها للذ استخدمها في الإنساءة وفي طهي الطعام، ثم كانت مرحلة الرعي واستثنام الحيـــوان والقابم بمعض عملوات الزراعة الدينة ثم ثلى ذلك بزرغ عمر المبخار و واستطاع الإنسان أن يكتشف القوري الهاللة التي يمكن استغناجها يتبية تمينيز الماء ثم تمكن الإنسان بعد دلــك من لكتشف الكبرراء التي استظف غي الحديد من الأخراض واستطاع الإنسان أن يرفع من مستوى معيشت ثم فجر الإنسان بعد ذلك الذرة وارقاد الفضاء بحيث استطاع الإنسان أن يرفع سلح القدر وسخد الإنسان المستشفة المنتم بالأحراض. ("ا")

و هكذا فتقل الإنسان من خوفه من البيئة وظراهرها السباعة والموجودات التي لم يكن يفهم كلهها استطاع بما استودعه فيه خلقه من عقل أن ينتكر من القتيات ما حكد من لقتام البيسنة وسعير أغرارها والصبحت البيئة تنعلي من ترجل الإنسان حيث أدى تكالف الأشطة الإنستاجية والاسستغلال غير الرئيد الموارد الطبيعية إلى يث كميث مضعة من الفائيات إلى المستقبل و إذا كسانت التكسنولوجيا قد تطورت فإن عظية الإنسان المعاصر لم تتبدل كثيرا عن عظية الإنسان ما قبل التاريخ، ذلك أنه يضع نفسه خارج إطار البيئة وبحثيرها ماكينه الخاصة، فيتمسـرف فيهـا كمسا الر كانت حديثته المعزابة ويشكلها بالكيفية لذي نترضي نوقه وانطلاق الإنسان في تعامله مع البيئة من هذا الإعتبار يجعل منه مشكلة البيئة بحيث يصدق تقول بأن يستحيل تحديد البيئة المثلى للإنسان إذا كان العرم لا يفكر إلا في الإنسان وحدد. (^^)

إن جانسها مسن أترسة البيئة هي أزمة لخلاقية، وإن ما يصفق أزمة البيئة هو الفساد الأخلاس، واقتضت منذ الله في خلقه أن نتحرك البيئة من جانبها لكي تصميح هذا المخلل وكما هو مترقع كان رد الفطر مساريا في عمقه العلم الإسمان مما أدى إلى كوارث حقيقها، وفعت في السفوف الأخيرة في أنحاء شتى من العالم، لم تكن تحدث من قبل.

إن الإنسان اليسوم مهمة مقضية مصيرية بالنسبة الجنس البشري إنها قضية الإخلال بالبيئة وتتميسر مقوماتها، إن الإنسان هو مشكلة البيئة ومشكلة الإنسان في الفقكير الذي يودي إلى المسلوك وما لم يغير الإنسان من أضاط سلوكه تجاه البيئة تغيرا جذريا ما لم يتمام من دروس الماضسي فسلا تسلك أنه سوف يرحل عن هذا الكوكب في المستقبل فيو ليس يقادر على أن بحارب عند أوانين الطبيعة على أي من الأموال. (١٩)

مقهوم الدور:

يوضح لذا الفكر المفضى على أن المقصود الملادر" على نحو ما يظهر من سياق هذا السبحث حينما انتساؤل ادور" القيفزيون في تدبية الوعي أنه ذلك الاستقطاب الروحي الذي بمقاضاء يحدول السمي الدكور إلى سعى موجه، بعيث تتحقق الرابطة السقيقية بين الذك من جهية والقيمة التي تعمل من أجلها من جهية أخرى، ومضى هذا أن "الذلك" تستقيم دورها حقا حيين تدرك أنه أيس عليها أن تقتسر على التكوف مع الطبيعة أن التحقيق الترافق مع الطبعة الخاص المديز بها، بل لابد لها من العمل على يلوغ مستوى الشخصية الروحية، والاتجاء نحو تتقيمت القيمسة أو القيم ألمي هم موسرة لها اذلك فإن الشحور بالدور لابد أن ينطوي على

مقهوم الوعي:

إن محاولة صياغة تصور حول مفهوم الوعي نكاد تكون مجاولة مستمرة من للفكر الإنسساني عسير مصميرته للطويلة فلقد كان للمفكرين ذوى الشأن والباحثين مجاولات إلا أن معهومه وكتفه قدر من الفعوض نتيجة لكثرة ما قبل عنه معه وضده رنكُّره بمصالح ورُوجِهكُ ليبوولرجية. وقرعي لفة هو الفهم وسلامة الإسراف، وينل مصطلح الوعي في للغنيّن للاتؤنيّة والأمنيّة على مطبى ولحد هو معرفة الموضوع من قبل الشفص وهو في الإصطلاح إدراك قفر د لنضه والدينة المحيطة به. ("")

كذلكرفان معنى قرعي يشير في المعرفة أو الإدراك أو الاحتراء، فوعي لشيء وعيا أي جمعت وحدواء، ووعسى الحديث أي فهمه وقبل تعبره وحفظه ووعت الأثن أي سمعت، ووعسي فسلان أي تنتبه من نومه أو غفته ووعي الشيء أخذه كله، ووعي اليتم أي حافظه، والوعي أي تشعور فوعي أي حفظ وفهم. ("")

غصائص التهازيون كوسيلة اتصال جماهيرية:

تتكون كلمة المطاورين من مقطعين الأول اللي" وتضي عن بعد والثلثي الزيرن" وتضي السروية، اي أن كسلمة الميازيون تضي الروية عن بعد ويمكن تعريف النظام الميازيوني من الناهية العامية أنه الحريفة إرسال واستقبال الصورة العرائية المتحركة والصوت المصاهب لها عن طريق مرجلت كهرومظاطيسية. "ا"

ولم يوحدث أن توصيل الإنسيان ملذ عصر قطياعة إلى مستحدث له من التأثير الإجتماعي مثلما هو الحال بالنمية للثلونزيون، حتى ذهب البعض إلى تضيل بقاء شوارعهم بلا إضاءة على فضاع الإرسال التأثيزيوني. (14)

وترجع أهمية التليزيون في عدق الأثر الذي يفلقه في نفس مشاهده بسبب المعيزات المتمسئة بسناسر تكوين هذه الوسيلة ذاتها فتجعل عملية التأتمي حالة من المشاركة الوجدائية العميقة (¹⁰) فليسست المسألة أنه جهيئز منزلي لا يكلف الإنتقال من مكافك والخروج بملابس خاصمة في المجتمع الذي تتبها المتالقاء به طبقا لأحراف وتقاليد معينة ولكن بأخذتك ويشكلك طمعن مجتمع شامل يضع التأنيذيون بنفسه أعراقه وقرائياته. (¹⁰)

<u> فيزني فينوي فلين جي التسجة فيفرية للشار فلقون عن نوق البوافات في بلة بيليية (٢٥-٢٠ يويور) ، ، ، ه</u>

بسل أن المتليفزيون يتقوق على جمع وسائل الإعلام لأنه يجمع كل إمكاناتها ومميزاتها. وعن طــريقه يمكس تقديم المعلومات التي يتبسر نظها عن طريق الكلمة المكتوبة أو المنطوقة أو العمورة إذا استعمل كل منهما على حدة.

ويذكر البرت ميروبيا، أن تأثير التايفزيون يتحقق من خلال جمعه بين العوثر الصوتي والحركة والأداء بواسطة الكلام 67% ، 78% العموت، تعابير الوجه والأداء 60%. (14)

ويسأتي قت ليفزيون في الصف الذي يلي الإنصال الشخصي للعراجهي بالنسبة للتأثير و1 " توجيه والإقناع، فالمشاهد للتليفزيون يستطيع أن يشارك فعلا في بعض البرامج الجماعية وبالسئالي نتاح له فرصة المناقشة والحوار ولأن الغالبية المظمى من مشاهدي التليفزيون من الأميين ومتوسطى الثقافة فإن الإسفواء أو القابلية للتأثير تصبح أمرع وألوى أثرا. ("")

وقسد يستقوق التسايفزيون على الاتصال الشخصي لما يمتاز به من قدرة على تكبير الأشياء المنتاهية الصغر وتقديم التفاصيل الطبقة عن طريق استخدام القطات الفريبة وتعريك الأنسياء الذابئة بمصورة لا مثيل لها. (١٠) فالصورة نقوم متّام عشرة آلاف كلمة طبقا للمكمة الصنفة القدمة. (١٠)

ومن هنا أصبح الكثير يعول بشكل كبير علي صرورة الاستفادة من دور التليفزيون.

دور التليفزيون في تتمية الوعي البيلي:

. أكنت التجارب على أهبية أن تقوم وسائل الإعلام ومن أهمها الثليفزيون بنتمية قرهي البسئى حتى يصمح العفاظ على البيئة علمة من حاجات الحياة اليومية لأنه بغير هذا الوعي يظل هدف حماية البيئة مجرد شمار يصحب تحقيقه.

وهمنت الرعبي أن بصنيح العواطن العادي ملها بالعلاقات الأساسية بين مكونات البيئة ومدى تأشر كسل منها بالأخر ومدى تأثير الإنسان عليها وتأثره بها. وهذه أمور تحتاج إلى توعية

المواقع الشور الكامل فلي اللمومة المعرمة كالمرا في الكون هن أنول الموافق في مناة بشوك ١٢٠٠٠ يولي ١٠٠٠

إذا لم تكن هناك مولجية ومشاركة لمشاكل البيئة من الشحب بكافة أفر اده وفلتك وأن تكون هذه المشاركة جادة وإيجابية، فلن تلاح أي جهود امولجية مشاكل فليئة سواء كان هذا في الولايات المتحدة الأمريكية بكل إمكانياتها وتكاولوجيتها وإعلامها أو في أي نولة أفريقية ناسية لا تشافه مثل هذه الإمكانات.

متطلبيات زيسادة فاعسلية الرسالة الإعلامية الملتمة بالتلولزيون المعلجة قضايا ومشكلات البينة:

نستطيع أن تحدد مجموصة من المطلبك سواء كلت بشرية أم قلية يمكن من خلافها زيادة فاطية الرسلة الإحلامية المقدمة بالتلوفزيون لمعلهة قضايا ومشكلات البيلة وتمثل فيما يلى:

أ. تجديد الهدف:

تعشير هذه الفطوة من أهم الفطوات لأنها تحدد لنا ما يجب تميّية فيدا. هن كولها وسيلة المستور عن أهم الفطورة بن أن الجماهية والمستوري من المستوري من المستوري من المستورية من خلال المستورية من خلال المستورية من خلال المستورية والمستورية والمستورية بن خلال المستورية والمستورية والمستورية المستورية ال

غسرس تلقيم البيئية التي تستيدف صيانة البيئة مما يولجهها من مشكلات وما يتهدها من أغطار من خلال التنظفل إلى جذور العال الحقيقية في أسلوب حياة كل فرد.

تكوين تجاهات إيجابية نحر البيئة، والاتجاء البيئي هر الموقف الذي يتخذه الترد إزاه بيئته مــن حيـت استشـــهاره استكاتها أو حم استثماره واستحداد المساهمة في مل هذه المشكلات وتطوير طروف البيئة على نحر أفضال، أو عم استحداده وكذلك موقفه من استغلال الموارد الطبيعية في هذه البيئة استغلالا رائحا أم جائزا.

ومن أهم الإتجاهات البينية الإيجابية:

 الاتجاء نحو حماية تلبيلة من التلوث ومن الاستنزاف، هماية البيئة من الانحسار، وحماية البيئة من الإخلال بمقومات النوازن الطبيعي فيها. (٣٠)

• ترشيد بلوك الإنسان وذلك بتعديل أماط الساوك وتغييرها في الاتجاء المستهدف بهدف إكساب الغرر عادات سلوكية جنيزة غير ضارة بالبيئة وتشأل هذه المرحلة أهم وأصحب مراحل الصلية الإنسانية لابيئية. إلى أن القينية بين رغم أن أنه أوة تأثيرية في المواقف و الاتجاهات إلا أن المهمسة تسرّود اسسحوية حسن بكسون الهسند تغيير الساؤة، فأقارد قد تزدل معرالة بالمهموسة على المعرفة الإنسانية والمشارك البيئية من خلال التعرض المثلوثيون، إلا أن هذه المعرفة لا تؤدي إلى بالمضرورة إلى تأثير في السلوك وقد أسلوق على هذا الوضع الإعلام الجيد الذي لا يؤدي إلى تنبية.

ب. القالم بالاتصال:

إن لمصدر المحاومات أن القائم بالاتصال أصعية كبيرة في الإنفاع، وتأثير الفرد الذي يستم بمصددافية كبيرة ملموس على الجمهور، فكاما سائد القضايا المبيئية أفراد لهم مكانة أن يتستمون بخيرة كبيرة ولحترام بين المواطنين زاد لعثمال الثقاف الجمهور الرسالة واقتناعهم بها.

• تأهيل هذه الكوادر" لذي تتصدى انتدرم فصابا الهيئة وتدريبهم وبراعى في ذلك أن يكونوا مسن المهستمين بقضايا البيئة والمتفهمين الإمدادها وأن يكون اديهم قدرات متميزة في امتلاك دلمسية الغنون الإعلامية ومواهب لحاصة تجعل "المس الإعلامي مرهفا" (⁽⁷⁷⁾)

• أن يكسون لديهم الوصدوح المصرفي بتضايا البيئة ومشكلاتها التي يتصدى لها القاتم بالاتصال اسعاجتها وذلك لعظم السنواية وخطورة الإمانة التي يتحملونها وخاصمة أن الرسالة الإعلامية الموجهة للجماهير تتعلق بموضوعات علمية.

•• أن تكسون هناك قائمة بالأولويات البيئية ادى اقتامين بنقدم الرسالة الإعلامية حتى يكون هـناك شبيز وحدم الخاط بين اقضايا البيئية مثل التصحر والثلوث وبين الأشطة البيئية الذي تتسسل في السياسات الجكرمية والقرارات والتشريحات البيئية وبين القطاعات الذي تتسبب في خـلق مشـكلات البيلة مثل الطاع الزراعة والممناعة، إنتاج الطاقة وبين الآثار الاجتماعية

المؤتير البشرير اللهد عابر اللهدمة المسرية الطبار اللكون عن الهار المرطان في يبنة بطيبة (١٥٠٥ يونيو) و و و

و البئسـرية العترتــــة عـــــلى مـــــوء استخدام موارد البيئة مثل الثلوث السمعي وقدان العناعة والأمراض. (^(٧)

ج. تحديد الجمهور المستهدف:

• مـــن الأمميــة بمكــان تحديد الجمهور المستهدف بنقة اقد يكون الهدف ترجيه الرسائل الإمكام إلى خلال مستهدف إلى المستهدف إلى المستهدف إلى المستهدف إلى المستهدف ال

• أما بالتدبية لجماعك الجميور الفاصة مثل العاملين في الإعلام وصائعي فقرار ورجل المسئلاتة والشميراه فسي العاهد العلمية فلهم أهمية كبيرة ولابد من التركيز عليهم، فقهم العامليون فسي وسسئل الإعلام المشكلة بهملهم يتحذين علها ويقمون المعلومات والحول المسئلين في حسال الإعلام قائدة رأي وهم قلارين كممثلين المجمهور على الهضط على السلطة فلسطينية كسا أنهم براكون الأولويات للجمهور "بضمون الإجتلاء واقلك فإن الوصول إليهم.

أسا مساندوا فتراز وكيار الداماين في قدولة وقادة نقابات العمال ورجال الصخاعة فلهم
 أمديسة خاصة كجمهور مستهدف لأن في أيديهم سلطة صدح فقرار وإن أمكن الوصول إليهم
 بالمصندون قطمي يزداد لمضال تبني سياسة سلومة بينيا ويدكن لقائلين على سلوكهم.

• كذلك أهمية إجراء در امات مسجية الجمهور التعرف على سعاته وخصائصه من حيث السين أو سالة والمحافظة المستوى الاقتصادي والاجتماعي والقالفي والله على التوافق الرسالة الإعلامية على المتوافق ال

د. اغتيار وتحديد المعايير والأساليب الفنية الملامة التفنيم الرسطة البيفية:

ع.دم الاعتداد على الإهتبام الموسمي المؤقف المرتبط بالأزمات والتكبات البنياية، ولكن
 مـــن الإهميـــة أن نتسم هذه المعالجات بالاستمر الرية في إطال إستر التهجية الدياية المعالية البيئة.
 وكذلك متابعة وتقويم ما يقدم من الموضوعات البيئية.

المؤتير فيتوبر فلمن عثير المنجة فيصرية الطوار الكاون عن أعم فيوطن في بنة بطبية (٢٠٠٢ يولو) . . . ٢

- " النسمول والستكامل في المعالجات الخاصة بالبيئة في إطار ارتباطها بالسياسات التصوية . بعيسدا عن المعالجة الجزئية أو الهامشية أو المرتبطة بالأحداث العائرة أو الغربية أو تناولها . بعصارال عن سيالها المجتمعي السواسي والاقتصادي والاجتماعي و انتأكيد على علاقة التأثير . والستأثر بين هذه القضايا وغيرها من القضايا المجتمعية بحيث تتم معالجتها في إطار عملية . متكاملة وليس مجرد أهدات جزئية.
- إذاعة صور النماذج السيئة إلى البيئة مع القطيق عليها وكذلك صور النماذج الحسنة لخلق صور 5 ذهنية طيبة البيئة والمتعاملين معها براق ودفع الجماهير نحو تبنى هذا السلوك. (")
- تبسيط العملومات البيئية وتوسيلها إلى المشاهدين على اختلاف مستوياتهم الشقافية بشكل جـذاب وواضح وسهل يفهمه العشاهد العادي وذلك المفروج من دائرة مخاطبة المتخصصيين فقط إلى مضاطبة الجماهير العادية.
 - عدم الاكتفاء بالتغطية الخبرية لقضايا البيئة دون الاهتمام بشرحها وتفسيرها.
- •• عسدم السيالغة فسي المصرض وقتكرار الذي يؤدي إلى العال ويقد الرسالة تأثيرها بل والمصدرات الجمهسور كاية عن الموضوع ولكن يجب القدع في القوائب الفنية التي تتم من خلالها المعالجة بما يتنفس مع طبيعة الموضوع وتعدد زوايا المعالجة وأن تكون المعلومات المقدمة مستانا عن مصادر علمية مواؤقة.
- هم الاكتفاء بتقدم رجهة نظر العستولين أو التأييد اما نطرحه الحكومة وتحميل الدواطن كل ما يصيب البيئة من أضرار دون الاهتمام بالنموض ومناقشة الأسباب الحقيقية للمشكلات للبيئية.
- الصدوس عسلي الدقسة والصحة والتنكيق في تداول قضايا البيئة ومشكلاتها والبعد عن المسبقات والتصنفيه و الإثارة أو النهوين وعرض الأمور في إبلار سليم، فالصدق يودي إلي تحقيق القة فيما يذاع.
- " الحرص علي أن يكون عرض فضايا البيئة ومشكلتها عرضا عادلا متوازنا بين الهوائب السلبية والإيجابية والبعد قدر الإمكان عن التميز في المعالجة.

• عدم الستركيز عملي المشكلات البيئية التي نقع في المجتمعات الأخرى على حساب المشكلات البخرى على حساب المشكلات البيئية أن يؤدي في عدم الإحساس بالقباعد بين الهمهور وقسل كلات البيئية وهذا يتطلب وعها من القائمين بالاتمسال حتى لا يتبانوا بلا شعور المسلمين على محمد المشكلات البيئية في مجتمعاتهم الوثيقة المسلم بحياة جمهور هم.

• أن يتم الانتفات إلى مشكلات البيئة قبل أن تصدل إلى مرحلة الفطر وتقاقم وحتى لا فيها دور المتسلقي فسي الستمامل مسع تسلك المشكلات محدود جدا ومقصر على مجرد المعرفة والإحسسان بالألم، ويؤدي هذا على العدى الطويل إلى الزدياد الإحساس باللاحبالاة من جلاب الجمهور حيال الشكلات البيئية.

• وضع بعض الخطوط الترجيبية لإناعة الإعلانات خاصة الإهلانات التازيونية التي تروج لسلط غذائية صبارة بالصحة، ويعان لقط عن السلط التي تستخدم المواد الطبيعية، وأن ير اعي السيد البيسني في إذاعة الإعلانات التي تحرص على استخدام المبيدات المشرية في المنازل حسنتي لا وقسع الشاخذين في تقتلاس بين نقاعه عن حماية البيئة في الوقت الذي يقوم فيه بلاعاية لموادل تدبيرها.

" أن تتجسنب قدر الطاقة من الاحتماد على تقديم قدنيايا ومشكلات في شكل مُتحدث الذي يجسنب قدر عليه المحدث الذي يجسنب الفرق المحدث الذي يجسنب الفرق المحدث في الحديث المحدث
للتو مسات:

مراعاة للبعد للبيلي في تنطية التافزيون لمختلف أشخطة المجتمع والاهتمام بمتابعة الشخابال
 للبيئية البارزة التي تطرح علي سلمة القضايا البيئية وأن تكون برامج البيئة على مستري هذه
 لقضايا وتلك الأهداث.

المرتب المشار الثاني على اللهمية المهرية للقرب الثانون من أعل المواطن في ملة سلمة ١٠-٢٠ مايو ١٠٠٠

- السعى إلى أساليب إعلامية جديدة تعمل على نشر الوعي البيني في اتجاهات مختلفة وذلك
 بالبحث على معارمة النشاط البيني واعتيار هذا السلوك ضمن مقومات الحياة المفرد.
- إنشاء إدارة علمة لمراقبة برامج البيئة بالتلفزيون أسوة بباقي البرامج تترامى وضع الخطط
 المنفذة لمبياسة البرامج البيئية
 - • وضع خطة إعلامية مركزية لبرامج البيئة بالتسيق مع انوات التليفزيونية المختلفة.
- أن ينتم الستركيز على الضايا البيئية الخاصة بالمجتمع المصري بعودا عن التأثر الكابل يستوجههات الإعسادم الدولسي في معالجة هذه القضايا حيث أن قضية تلوث مياه الشرب أو الإصابة بالبلهارسيا قد تكون أكثر خطورة على الدوامان المصدري من قضية نشب الأوزون.
- الا تمستند العنايا البيئة على مرسعية التاول في شكل حملات مكافة في فترة معينة ولكن ينسبغي أن يعستند ذلسك على التخطيط العلمي وأن تستخدم كافة القوالب الغائبة نتمية الوعي.
 الهماهيري يقسلها البيئة.
- مراعاة الترازن عند النوجه في الجمهور بالرسالة الإعلامية فعج الاهتمام بالجمهور العام وهو متدوع بنهفي نوجه رسائل إعلامية في جماعات محددة لها أهمية في نشر الرعي البيلي مثل صنائمي الترارة الخبراه مع مراعاة أن نتاسب الرسالة الجمهور الموجهة إليه.
- الاهستمام بالدراسسات والسبحوث العبدانية التي نتعاق بمشكلات البيئة وذلك عن طريق التعاون بين وسائل الإعلام ومراكز البحث العلمي والهيئات والمؤسسات المعنية بقضايا البيئة بيضا التعرف على حجم هذه المشكلات والحاول الممكنة التغلب عليها.
- تبسيط المصلطات واستخدام المفردات اللغرية السهلة في تقديم القضابا والمشكلات البيئية مما يسهل وصوابا للمشاهدين حيث أن الحديث عن قضابا البيئة ماز ال أمر ا جديدا.

تبوك شيده الأمر عش المهمة للمبرية للشرو الكور عن الموافل في بينة دورو و وورو يبين و درو

• إيجاد قانوت مفاتوحة ذات الإجارية بين كل من الطماء والثيرة و مراكز البحوث والمهراء ومراكز البحوث والمهاد والمؤترة والراح المعنية بقضايا البيئة في التلوزيون وكذلك بينها وبين المؤترية المؤترة المؤترة المؤترة والتجمعات الأطيأة والنزائي والتجمعات الرياضية والمنافقة والمؤترة والتجمعات الرياضية والمنافقة والمؤترة والمنافقة والمؤترة والمنافقية وأن يكون هناك تتسبق كتلك بين هذه البراح في كل من الإذاعة والتلوزيون.

المراجع:

- ١. بثاء عبد الجليل، تاوث البيئة (القاهرة: الهيئة العامة للاستملامات، ١٩٩٢) ص٣٠.
- زهير الكرمي، العلم ومشكلات الإنسان المعاصر، سلميلة علم المعرفة (الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفاون والأدلب، ١٩٧٨) من ١٦٥-٣١٦.
- . آحمت منحبت سلام، التلوث مشكلة العصر، ململة علم المعرفة، العدد (١٥) (الكويت: المجلس الوطني الثقافة و القدن و الأداب، ١٩٩٠) مر ١٦٠.
- سسامي طسايع، دور الإعلام في نشر الوعي البيني، ورقة بحثية مقدمة إلى ندوة الإعلام وقصائها البينة في مصر والعالم العربي (جامعة القاهرة: كاية الإعلام، ۱۹۹۷) ص7۲۳.
- أميسة كامل: الإعلام المسموع والمرثي وقضايا البيئة في مصر (القاهرة: معهد البحوث .
 والدراسات العربية، ١٩٩٧) عن ١٩٧٠.
 - معمد مسلمي ثانين أبر العز، الإعلام العربي والقضايا البيئية (القاهرة: مركز البحوث والدراسات العربية، ١٩٩١) ص١٧٠.
 - ب. مسنى سسعيد الحديدي، قبيئة المحامسرة، من أخل مفهوم واضح لدور الإعلام في الوعي البيني والإعلام البيني، الحلقة الفلشية الأولى للإعلاميين حول (مشاكل البيئة المحامسرة، الإصحاعيلية، ١٩٨٩) من ٢٢١.
- مدحت محمد أبو النصر، الأجهزة المعلية بشئون البيئة في مصر، مجلة النيل، الحد (٤٨)
 (القاهرة: البيئة العامة الاستملامات، ١٩٩٣) من ١٥.
- عطية حسن ألادي عطية، المنظمات غير الحكومية وشكون البيئة في مصر، ورقة بطية مقدمة إلى المؤتمر القرمي الرابع للدراسات والبحوث البيئية (جامعة حين شمس، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، 1914).

- ١٠. عبد الفيتاح صبد النبي، الإعلام وجرالم البيئة الريفية، دراسة في الإعلام البيئي.
 (القاهرة: العربي للنشر و التوزيم، ١٩٩٧) من ٢٠.
- ۱۱. زیسن الدیسن عبد المقصدود، البیشة والإنسان: علاقات ومشکلات: ملسلة الکتب المسلة الکتب المسلة الکتب المسلة الکتب المسلة الکتب المسلمة الثانية (الإسکندریة: منشأة المعارف، ۱۹۸۱) صرب المسلم الکتاب UNESCC: international Conference on Education, Final Part Partis, Unesco.
- ماجدة أيراهيم على، الحماية التشريعية للبينة، ورقة بحثية مقدمة إلى المؤتمر العربي
 الأول للدرامسات والسبحوث البيسئية (جامعة الزفازيق بالاشتراك مع أكاديمية الشرطة،

1991) ص ٤٩٦–٤٩٨.

- نوال محمد عدر، الإعلام الدرائي والمسموع واضعابيا المبيئة، دراسة تطبيقية على إذاعة السيرناسج العام الثاني والخليفزيون، مجلة تعاونيات، الحدد الأول (القاهرة: الجمعية العلمية للتعاد نمات المحمد به ١٩٩٣) ص٧٧.
- ١٥. رشىرد الحميد، محمد سعيد صابريني، البيئة ومشكلاتها، الطبعة الثانية، ملسلة عالم المعرفة رام (٢٧) (الكريت: المجلس الرطاني الثالثة والغارق والأدلب، ١٩٨٤) ص ٢٠٥٠.
- ١٦. محمد صابر سليم، الدراسات البيئية، برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي (القاهرة: وزارة التربية والنطيع، ١٩٨٦) مس ٢٣٦٧.
- محمسد صابر سليم، الإعلام وقضايا البيئية في مصر والعالم العربي (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ١٩٩٢) ص١٦٠.
 - ١٨٠ زهير الكرمي، العلم ومشكلات الإنسان المعاصر، مرجع سابق، ص٥١٥.
 - ١٩٠ وشيد الحدد، محمد سعيد صابريني، البيئة ومشكلاتها، مرجع سابق، ص٠١٤٠.
- ٢٠. سسامية أحمد علي، دور وسائل الإعلام في الوقاية من الإدمان، مجلة النيل، المحد
 (١٤) (القاهرة: الهيئة العامة الاستملامات، ١٩٩٠) ص٧٣.
- ٢١. نائلة إبراهيم عبد الرؤوف، دور المايدريون في تنمية الوعي الإجتماعي للمرأة الريلية،
 رسالة دكتوراه غير منشورة (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ١٩٩٣) س٣٢.
- ٢٢. المستجد فسي السلغة، إعمداد لويس المعلوف، قطيعة السابعة عشر (ويروت: الطبعة الكاثر لوكية) من ٧.
- ٢٣. عملي عجدوة وآخرون، مقدمة في وسائل الاتصال، ط١ (المملكة العربية السعودية، مكتبة مصباح، ١٩٨٩) من ١٥١.
- ٢٤. اجتسام أبر الفترح الجدي، البعد المجتمعي كانطلاقة البرامج التطيمية، الحام النظري والواقع التطبيقي، مجلة كلية التربية بدمياط، الجزء الأول، العدد ١٩١ (جامعة المنصورة: كلية الذبية) صر١٥.

- ٢٥. عسيد القائر الدليمي، دور التليفزيون في تصيف الرعي التقافي، مجلة البحوث، المدر (٢٨) (بخداد: اتحاد إذاعات الدول العربية، ١٩٨٩) مر ٦.
- ٢٦. محمد عبد الرؤوف كامل وأخرون، مقدمة في علم الإعلام والإتصال بالنامن الطبعة
 الأولى (القاهرة: مكتبة نهضة الشرق، ١٩٩٥) من ٢٠١٣.
- ٢٧. مختار التهامي، الإعلام والتحول الاشتراكي (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع ١٩٩٥)
 عص ٧٤. .
- ٧٨. مسئان مسعود، خصائص وسائل الإعلام في الإنصال الثقافي، في عام تطهم الكيار، الجزء الذالث (القاهرة: الجهاز العربي لمحو الأمية وتطبع الكيار، ١٩٨٩) مر٢٠.
- فوزية فهيم، وسائل الإعلام والتعليم، مجلة العن الإذاعي، العند (٨٩) (القاهرة: معهد التدريب الإذاعي والتلفزيوني، ١٩٥٠) ص. ٤٩.
- حجيمهان رشتى، الأسس العلمية لنظريات الإعلام، الطبيعة الثانية (القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٧٨) ص ٣٦٨.
- عساطف عدلي العبد، الإعلام العمائي وقضايا البيئة، ط1(القاهرة: دار الفكر العربي" 1997) ص111.
- ليلي عبد الحجيد، إعداد الدواد الصحفية الفاصة بالبيئة النشر، ورفة بحثية مقدم إلى ندوة الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي (جلسة القاهرة: كلية الإعلام: ١٨– ٣٣ إدريل ١٩٩٢) عربة ١٤٠٠.
- ٣٣. أميمسة كالحال، البيسنة في الإعلام الدرني والمسموع، الدورة الكاريبية للإعلاميات، القضائيا البيسنية والإعالام في مصر ١٨٠ مايو في ٢ يونيه ١٩٩٤ (الذاهرة: مركز البحوث والدراسات البيئية بجلمعة القاهرة بالتماون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة) ص٣٠.
- ٣٤. نجسوى كسامل، دور المسلحاة في مولجهة المشكلات الدينية، الدورة الكتربيبة للإعلاميات، التخسيل البينية والإعلام في مصر ٢٨ مايو - ٢ برنيه ١٩٩٤ (القاهرة: مركز البحوث والدراسات البينية بالتعاون مع برناسج الأمد المتحدة للبينة) ص.١٠٩٩.
- حصـــدي شـــعبان، دور وسائل الإعلام في الترعية بقوانين حماية البيئة. ندوة الإعلام وقضـــايا البيسئة في مصر والعالم العربي (جامعة القاهرة: كلية الإعلام من ١٨ إلى ٣٣ أبريل ١٩٩٧) ص.٩.
- .٣٦. عواطسف عديد السرحمن، حدول أزمة الإعلام البيني في مصر، الدورة التعربيية للإعلاميات، القضاليا البيئية والإعلام في مصر ١٨ ماير إلى ٢ يونيه ١٩٩٤ (ولمامة القاهرة، مركز البحوث والدراسك البيئية بالثمارن مع برنامج الأمم المتحدة المبيئة) ما ١٨٠

١٠ - المؤتمر الناس على النبعية تبعيلية لكون عن المواط في سؤ المواط عن 17-11 يونو ١٠٠٠٠

77. جبهمسان رشش، الإعاش ودوره في تغيير السلوك نجاه قضايا السيغة الإعاش وفضليا البيسمة هى مصر و العالم العربي (القاهرة: كالية الإعاشم بالتعاون مع برنامج الأم المقددة للبينة من ٢١-٦٧ لبريل ١٩٩٧) ص ٢١-١٧٧. المحتمر المنزوع التامل المعمدة المصروة التأور و حد و تعديل في يباد بليدة ١٠٠٠ يولو ١٠٠٠

تأثير التوعية الصحية في مكافحة التدخين بين الشباب

د. جميلة أبو بكر شعبان

مدير إدارة التثقيف والإعلام الصحى بمديرية الشلون الصحية بالإسكندرية

مقدمة:

يعتبر الشخين من أهم المشاكل الصحية في مصر بل وفي العالم الأن العدفن ، حتى وأو أسم بكن صدفن شره ، مياض من الأثار الذاتهية الشخيل التي نظير بعد فارة على صورة نقسص في وظائف الأعضاء العورية كلها الإنسان بسبب تأثيره الفسار على الأوعية العوية بالجسسم وافتكال العواد الفضارة العرودة بالمتنح عن طريق الدم في كل عضو بالجسم وأيس شعل الدجياز التنفس والقلب (قائر – أول أكسيد قكريون – أسيترن – بلاين أكثر من ٤٠٠ ماذة كيماوية تعتبر كلها مواد مسوطة

هذا بجناب التأثير الضار الذي يسببه البكرتين على الجهاز المسبى رويادي بالمدعن إلى إنسان التوكرتين، والأسان الذي المدين لا إنسر وخطورة ما يقعاه إلا بعد هذا منوك بعد أن يصدح الشكين عادة قبطر من إمان التوكيف. يصدح يكون عادة أعطر من إمان التوكيفين.

و لا يوذى الدخن نفسه فقط ولكن يوذى من حوله وخاصة عنائلته التي يعتبر مسلول عنها وعسن مسائمتها عن طريق التنخين السلمي وأيضا عن طريق ابدار ملله وصحته بسبب هذه العابدة ، هذا بجانب كونه قدوة سيلة الأولاده الذين يعتبروا والدهم هو مثليم الإعلى.

المحتبر التبديد والمراج المحملة المعربية المقدر والمراجع المحافي في ميتة بيلمية - 1 - 1 1 منهو المحاب

الهدف العام :

رفع الوعى الصحى تغطر التكفين والتكفين السلبيء

الأهداف القرعية :

- التقوف الصحى الشباب ازيادة الوعى الصحى بخطورة التكفين والتكفين السلبي.
 - التثقيف الصحى للشباب لتغيير سلوكياتهم إلى سلوكيات صحية سليمة.
 - التتهف الديني الشباب لتغيير المفهوم الخاطيء التكخين كساوك محرم دينيا.
 - كيف يساعد المدخن نفسه ويساعده من حوله حين يقرر الإقلاع عن التخبن.
- تصريف الشباب الغير مدخن بحقه في استثفاق هواء نقياً وكوف يتمسك بهذا الحق الذي يكفله له الفادون.

حجم المشكلة :

- تضل الإحصائيات العالمية أن ٥٠ ٪ من الرجال منطنون وأن ١٠ ٪ من النساء منطنات.
 - في أبريكا (في قبن من ١٨:١٦ سنة) ٢١,٢ ٪ متختون و ٣٧ ٪ متختفت.
 - في إنجائر ا ١٣ مليون ينخلون يموت منهم ٢٠٠٠/إسنة من مضاعفات التنفين.
 - قى مصر ئ
- ٦ مليون مدخل منهم ٢٠٠٠٠ قال من ١٥ سنة و ٧٤٠٠٠ قال من ١٠ سنولت.
- ٤٠ ٪ من الرجال مدخنون و ١ ٪ من النساء مدخنات بينما في مدرسة لغات بمصر الجديدة تسم بها عدل بحث عن التدفين وجد أن ٣٠,٧ ٪ مدخنون من الطابة بينما
 - ٥,٧٢ ٪ من الطقيات مدخنات (من ١٨:١٦ سنة).
- [وهذا يوضح خطورة المفهوم الخاطىء للتكذين على أنه سلوك يرتبط بالتحضر
- ونضج الشخصية والاستقلالية]. وتتكسف الدولة مأول و ٧٠٠ مأيون جنبه سنويا لملاج مشلكل صحية من مضاعفات التحدر.
 - الفنة التي تم عليها البحث:
- ه فصول من مدرسة سموحة الثانوية التجارية المتطورة المشتركة (نظام ٥ سنوات).
 - عدهم ٢٤٠ طالب وطالبة
 - السن: من ١٥: ١٩ سنة

المؤلس السيوس الثان عشر الهميمة المعربة للشار و الثانور عن أنها الموافق في يناه بيلية ١٠-١٠ ويني و ووو

زمن الخطة:

٣ شهور (غبراير --مارس - ايريل)

نم نقسيم الطلبة والطالبات إلى مجموعتان بيتم عمل لقاه مع كل مجموعة مرة أسيوعيا (أي حوالي ١٧ لقاء).

المشرقون على تنفيذ الخطة ؛

- د / جميلة مدير إدارة التثنيف المسحى بالإسكندرية.
 - أ ماجدة مثقفة صحية بالإدار ق.
 - أ/ مسعد أخصالي لجتماعي بالمدرسة.

الأدوات المستخدمة:

 المستميان أبسلس وبعدى: أقوضيح مدى تأثير التجربة على الطلبة تهاه التدخين (استميان أ) تأثير التجربة في زيادة التوحية السحية لديهم (استميان ب) ويشمل الاستميان البعدى جزء المعلقات الطلبة على التجربة.

ح استخدام أفلام عن التدخين - معاضرات - مجموعات نقاشية - تمثيل أدوار
 - يوم رياضي يشمل مباراة كرة الدولتير أميايقة فنية.

خطوات البحث :

الجزء الأول ويشمل:

 الله الدائمة الأول تسم الإجابسة على استبيان قبلي (أ) لقياس السلوك الصحى الطائبة واستبيان قبلي (ب) لقياس الوعي الصحي مع تحديد النوع فقط التصوصية.

- عــرض بعض الأفلام عن التدفين من إنتاج (W.H.O.) ترضع مضار التدفين ورأى
 بعض الفلاين والرياضيين ورجال الدين.

القاء محاضرات تنقيف صحى عن خطورة التخفيز على الصحة وكان من أهم الدخاطر
 التي أثارت لنتباء الطالبات وسببت لمهن شيء من الذعر هو تأثير التخفيز على خصوبة
 المرأة وعلى الجنين.

الاشتراك مع مدرس الدين ثم عمل تتقيف ديني الترضيح كيف أن التنخين سلواك يحرمه
 الله لأنه مهدر المسمة و العال بأذى به المدخن نفسه وعاللته.

<u> هيرنس فيهم النام: عني الرسمة فيصرية الشيء فالترن عن أمل فيوفان في بنية عليمة: ١٠١٠ عنم ٢٠٠٠ عنم ٢٠٠٠</u>

الجزء الثاني ويشمل:

- ١. مجدوعات نقاشية شاوك فيها التلاميذ الصدختين وغير المدخلين وعرض الجميع لراتهم والأسباب التي لت الي كونهم مدخلين أو المكمر وكان الإجابة على المسوال (المداز) من أدم الورسائل الإجهابية الوصول إلى الهيف وأوضاح الغير مدخلين كهف أنهم بوالروا نقودهم المسرقية فيما بفير وكيف أنهم أكثر استساخة للطعام والشراب وكائر لياقة بنشية وصحية ، وأمث بإدارة الدوار وتنظيمه الكل بادن التخذ فيه.
 - عمل تمثيل أدوار بين الطلاب بمثلون :
 - مثاب مدخن وأخر غير مدخن.
 - طالب ومنزس مدخر.
 - ه طالب مع والده المدخن.
- وكيف يدير الغير مدخل إدارة الحوار مع زميله أو والده أو مدرسه العدخل للتعملك بحقه في استنشاق هواه نقيا.
- آب منظيم يوم رياضي بمركز شباب سموحه التريب من المدرسة بين فريق مدخن وفريق أخر خير مدخز وكان تأثير التدخين على اللياقة البدنية والمتض ولضنح جدا.
- وفي النسيور السئالث تم تنظيم معرض لبصض الموجات التي تجر عن التحقيق والمطاره
 ويصبض أبيات النسر التي نظميا الطالبة والطالبات توضيح الثائير الإيجابي المقطه عليهم ،
 وتم يوزيع بعض الهدايا على الطالبة (كليبات عن التحقيق وطرى).
- وفي نهاية الشهر الثالث تم الإجابة على نفس الاستبيان (بحدى) أ ، ب بنفس الطريقة مع
 كتابة بعض التطيقات عن العمل لمن يرغب.
 - نتائج الاستبيان :

بعد الانتهاء من البحث	قبل التنخل بالبحث	
% 9.o	χ τ.	نسبة الإجابات الستى تعقل ملوكيات إيجابية في الاستبيان (أ).
X 4v	χ 74	نسبة الإجابات التي تمثل معلّومات صحية منيمة بالاستنبيان (ب).
X Au		سبة المدختين من الطابة
منز	% A	نسبة المدخنات من الطالبات

١- يتضح من الجدول السابق ما يأتي :

٧ ﴿ استبيان ١).

- نسبة الإجابات المستوحة التي تمثل سلوكيات إيجابية تجاه عدم التخين لرناعت بنسبة ٣٥
- نسبة الإجابات المجيهة التي تعثل مطومات صحية سليمة ووعي صحي ارتقاب بلسية
 ٣٣ ٪ (استيبان ب).
 - بسية المحقون بين الذكور الخفضات إلى الثاث.
 - نسبة المدخنات من الإثاث انفقضت إلى صغر.
- ٩٩ ٪ أجـــابوا بالنهم ضحكوا كرد فعل للمنوش ماذا تقعل عندما تقوأ التحذير الذي كتبته
 رزارة الصحة على علية السجائر.
- احسسة الذكور الذين لم يقلس عن التخفين وعدرا بأنهم سوف بقلس عن التخفين نبائيا
 بد الانتهاء من الامتحال حتى يتجنبوا تأثير أعراض الانسحاب في هذه العرحلة العرجة
 من العام الدراسي

المولين المنوع النامر على المحمدة المصرمة الطب عي أوق المعطور المناهر المناسبة - ٢- ٢ مرابع و و و و

بعض التطبقات :

- كان للزميات تأثيرا إيجابيا على زمياتين المدخنة قالت مطلمين أن صديقتها نصحتها
 بالإهلاج عن التحفين ، يعمل الذكور من المدخنين قال أكثرهم أن الزملاء دور سلمى
 في تشجيمهم على التعفين والاستمرار أبه.
- ٣- بالسنة السؤل رقم ٨ في الجزء الثاني في الاستيان (1) فقد قال لحد التائميذ لى من السخرية بنا أن تقوم وزارة الصمة الذي تصرح ببيع السجائر وفي نفس الوقت تخارنا من خطرها واخر يقول كيف يقوم من ينتج وبصدع السجائر بالتخدير من خطرها ١١١
- النسبة للسوال رقم ١٣ في الاستبيان (ب) قال أحد المدخنين لماذا لخاف من خطر
 التخين والهواء حولي كله ملوث والطعام الذي لكله كله كيماريات ضارة ؟
- وصيفت إحدى الفتيفت غير المنخنات المدخن بأنه كالطفل الرضوع الذي تحاول أمه فطامه فيجب أن يتم تلك بالتكريج وبتشجيع من حوله وأيس فجاءً.
- ٦- طالبة غير منطقة تتالندي بأن أستمر في حدار لاتي بالترعيه الصحية امكالهة قدتمون وتقسول في (في حاولتي ترعية بعض المدعنين الترقف وفشلتر ، لا توأسى فرجوله وحاولي مرة لغرى مع غير هم تماما كما تقولي لنا لوكنت مدخن وفشلت في الإقلاع حدال مرة لغرى).

توصيات :

- توقيف الإعلادات عن التدخين ليس فقط بالتليغزيون ولكن بالشوارع و الإعلام وأيضا توقف المسابقات الرياضية للشباب التي نثم تحت رعاية شركات السجائر.
 - زيادة الضرائب ومضاعفتها سنويا.
- "بسدار قانون يجرم بيع السجائر لملاطفال (تحت ١٨ سنة) لأن التوعية للبلامون ليست
 كالية.

تبرتب البشري الثابن عشر اللحيمة المسربة الثانيان الثانيان عن أنها المواقد في بياة سليمة ٢٢٠١٠ برنين ١٠٠٠

- زيادة حمالت مكافحة التنخين ومشاركة المجتمع كله بها ويالذات الإعلام بجانب وزارة الصحة.
 - الاهتمام بتطبيق قانون ٤ أسنة ١٤ بمنع التنخين بالأماكن المعلقة.
 - من نئائج الاستبيان نوصى بالأتى:
- حيث أن افتوات بهتموا كليراً في المرحلة العمرية الصغيرة على تأثير التكفين على خمسوبتين وحمسلين واطفائين أيجب التركيز على هذه التقطة في الترعية المسحية و الإعلام المكافحة التكفين.
- معظـم المدخـنين بضـحكوا من التحفيرات التي تكتب على علية السجائر وهذا بيين احتياج الشباب إلى اقتوة والمثل الإطلى والوس اللصمائي والشعارات، وهذا وأتى دور الإليد بالإلاء والصحراس المستلامية والقسائل والشاب الرياضي لمحبيه ومشجعيه من الشعاب.
- پهيب ان تتم عبلية التقليف المسحى من خلال أنواد يتعتبوا بهيارات التواصل العالمة
 البستم السقاعال السابق مع مجبوعة السنتيفاة وإقامة جسر من القائم والصدالة والمنب
 ليصيروا ويصداوا من خلاله إلى قاديهم وعقولهم المن السيال إعطاء مطرمة أو تصميمة
 لكن من الصحيح تغيير السلوك الطفاري إلى سابق مصمى سابو.

الدستور و حق المواطن في بينة سليمة أد. محمد رفعت عبد الرهاب أستلا القانون بكلية حقوق الإسكندرية

المخاطر التي تهدد البيلة والمواطن:

البيسة المصديعية التي خلقها الله تعالى لحياة الإنسان والعوامل في كل مكان، تشمل عناصر رئيسية هي التربة والداء والهواء والنبات والحيوان. وقد نظم سبحاته وتعالى الملاكة للتؤفية قسد وازنة بيس هذه الفلاس وبين الإنسان، بحيث أن أي مساس من الإنسان بهذا لتوازئ الدقيق أو الإشكال به يؤدي في اضطرف البيئة بمناصرها واضطرف الحياة ذئها. وقد زلد التساوث في عناصر البيئة تشبحة أغطاء الإنسان والدوان، ملاكسة كانت أم نامية أو متخفقة. فالدماء في البحار والأنهاز أصابحة التوات (والثلث) بالكماويات واقتصلات ويقايا الناطة والمحسان والمسرف الزراعي وغيره، والهواء لفظل به توازن الغازت، فنطاب العضار منه بسبب الإن المصنفي وعوادم السيارات والإنساعات الفسارة والذرية أصابها أرضنا الثاون المناز المائية المائية وكذلك الفناذ امند إليه الثاوث بالكماويات الدافظة ويلاسار المهيدات، كذلك الداكن والداكية عكر صغوها المندوضاء متعددة المصادر والمطاهر.

وكأمشيلة عبلي بعض الآثار القضارة للإخلال بالبيئة في مصر، نذكر زيادة الإصباية بأمر افض الكبد الوبائي، وكذلك بأمراض العصر، وتمثل القاهرة، الكبرى النصية الكبيرة، إذ ما بيمن ٢ أن ٧ مالاييسن فارد بشكون من حساسية العصر حلك أربعة مالايين منهم في القاهرة الخبرى وحدمات كذلك نكر مطامر صناعة الأسمنت في منطقتي حاوان وشير القيمية ولم. و وقصير العصور على العمال فقط في العصائح، بل شمل أيضاً بعض مكان مكان المنطقتين بسبب صناعة الأسمنت أوضاً العمالية وغيرها من المصنفي بقاراتها وعراضها. وهذلك أيضاً المنطقة المناسبة نتائجة القمامة إذا أن العزا ١٥ مايون على العالم، عبوراً عليها في القاهرة الكبرى، وهذلك أيضاً شملكل الصرف الزراعي والعمرف العمني.

هذه المقدمة الهامة ضرورية لإبراز الصمة المنطقية لدستورية حق المواطن والإنسان عمومــاً في بنيئة منوازنة وسليمة. نمن الطبيعي أن يكون حق الإنسان في بنيئة نظيفة وسليمة حقاً نسستورياً، أي يسرك النزامات محدة على النولة إزاء المواطن، سواء الدولة كسلطة تشريهية أو الدولة كسلطة تنفيذية مركزية أو محلية، وذلك الوقاء بمقضيات هذا المق.

أسلى يستورية الحق في بيئة سليمة:

لم تقص النسائير المصرية على واجب الدولة في حماية البيئة أو حق الدولمان في بيئة شابية على إلى استر مصرية على واجب الدولة في مناية في النسائية في إلى استر مصرية عن نسوسها، يستري (١٩٥٦ أم الدسترير الماية الموتون الماية ا

وإذا جلسنا المساكر مصدر بعد ثروة يواير 1907 هتى قميد العالي، فهد أن أهم لمساكروين وهما لمنتور جمهورية مصر العربية المعالي مام 1907 وتعكرر جمهورية مصر العربية المعالي لمام 1907 وتعكرر جمهورية مصر العربية المعالي لمام 1901 ولعب الدولة في حماية البراة في مولههة المواطنية المواطنية في مولههة المواطنية المواط

و الموسسية، ولكن ثبت أن الواقع العلمي كان يسير حكم الفكر النظري في الدول الشيوعية السابقة.

وهكسدًا نجد أن الحق في البيئة السليمة، وإن كان لا تنص عليه النسائير عادة بالذات في مصر بنصوص صريحة، إلا أنه منذ نستور ١٩٥٦ ونستورنا الحالي لعام ١٩٧٦ ديد أنه من الممكن استنباط هذا الحق من روح ما يسمى بالحقوق الاجتماعية والاقتصادية أنشى كرسها هــذان الدسستوران، كما سنوضح الآن. لكن سنرى أيضاً أن هذاك أسامين فكربين والنونيين آخرين يمكن أن يبنى عليهما حق المواطن في البيئة السليمة وحمايتها كولجب على الدولة.

مسن ثم تبدد أن هناك ثالث ألمس فكرية وقاتونية يمكن أن يتأسس عليها دستورية حق المواطن في بيلة سليمة، وهو ما تحدد فيما يثي:

أولاً: استنباط تستورية المحلى في البيئة السليمة من مفهوم الحقوق الاجتماعية والاقتصافية:

سبقت الإنسارة إلى أن نمستور ١٩٥٦ كسان أول نمتور مصري يقر ما يسمى بالحقوق
الإجساماعية والاقتصادية للمولطان، بجالب الحقوق المنتبة والسياسية التقايدية كالحرية
المنتصادية وحصرية الساري وحصرية الإجساماع، وقد تأثر تسفور ١٩٥١ بذلك بالاتجاهات
الاجتماعية والاشتراكية التي غارت وأثرت في مقاهم واستراليجيك الدن الغزيبة، مما كان
لسه أثن في اعتلق دستورها بعد الحرب العالمية الثانية لهذه الحقوق الاجتماعية والاقتصادية،
مرموناً بين نصوصر، بال عام.

ويمكنن تصريف هذه الدخوق الاجتماعية والاقتصادية، بأنها تلك الدخوق الدساورية السلورية السلورية المساورية السلودان الدخية الاجتماعية وتكساف السيرة المساورية والمساورية عند المساورية الم

لين أيست شرطاً للقرير دستورية حق المواطن في بينة سليمة إن ينص الدستور صعراحة على هـذا الحق في أحد موارده بل تكفي النصوص الذي تضملها الدب قالدي من مستور 1971 والستي تكسرس وتضممن المجمسوع العالم للمقرق الاجتماعية والاقتصادية تكفي للقول بأن • فمن ناحية أولى، قدق في قليئة السليدة يبدر مرتبطاً بأحد الحقوق الإهتماعية قدتمسوس عسليها فسي نمستور ۱۹۷۱ مسراحة، وهو حق قدواطان في الرعاية قصصية، الذي قررته المائنسان ۱۱، ۱۷ مسن المستور، فقيلة ۱۱ تقس على أن تحقل قدولة المتعددة بقطائية والإهستماعية والمسسحية، وتصمل بوجه خلماس على نوفيرها القرية في يسر والتقالم ولما استمراكاء أو مستما المساحة ۱۷ مسن دستور ۱۹۷۱ على أن تحقل قدولة خدمات التأمين الاجتماعي وقصمي ومعاشات المجز عن أممان والبطاقة والشيخية المواطنين جميها.

• لا تلك أن حداية البيئة التي يعين ابيها الدراطان بكل عناصرها هي شرط جو هري المعاية مسحة المواطنة الله شك أن تلك مسحة المواطنة المستقد المسابقة المستقد المسابقة المستقد المستقد المستقد بالمواطنة المستقد عن المستقد المستقد عن المستقد المستقد عن المستقد المستق

٧. ومسن ناهية ثانية، تهدو المخالاة المستورية بين اللحق في البيئة السليمة مبين طالغة الحقوق الإجتماعية في ترامية المسليمة مبين طالغة الحقوق الإجتماعية في ترامي المهدون الإجتماعية في الداء في المداد المتنافعة المتن

٣. ومسن ناهيسة ثالثة، مما يؤكد أخيررا الطابح الدستوري لصابة البيئة كحق مرتبيط بنظرية المقطرة من الإسترادة التاسعة بن الاسترادية الدستورية، ما نصت عليه الدادة التاسعة بن الدستور من أن الإأمرة أسلس السجستم قواسها الدين والأخلاق والوطئية ..."، والدادة الدائرة حماية الأمومة والطفولة، وترعى النشء والشباب، وترفر لهم الطروف الدناسية لشارية مسالمية الأمروة والأمومة والشباب، وترفر لهم الطروف الدناسية المسابقة المسالمية المشارة والأمومة والطفولة والنشء والشباب، لا قهمة لها من

أسناهية العلمية، إن لم توافر الدولة وسلطانها العسنولة الشروط الأساسية لبيئة سليمة ومسحية بدونها تتدهور الأمومة والطغرلة، ولا يكون هناك مجالا أبرعاية النشء والشباب إذا في شارع غير نظيف على بالموقع الضارة، والعباه الراكعة أحياناً.

وعكدذا فسإن تقسدور تصدوص الدستور الخاصة بالحقوق الاجتماعية والاقتصادية للمواطنين، تشير وتؤكد استخلاص حق الحماية البيئية كحق بمستوري للمواطنين.

ولائلك الدينا في بدكارة هذا التفسير، فكما تقول المحكمة الدستورية الطها في لحد أجكامها:
"الأصل في التصوص الدستورية أنها توخذ باعتارها «كاملة وأن الدماني التي سؤلد عنها
رتمين أن تكون مترابطة فهما بنها بما يرد عنها التقاض أو التنافر، وفي حكم أخر في نفس
رتمين تفسول المحكمة الدستورية الطها: إن "تفسير نصوص الدستور يكون بالنظر إلهها
باعتبارها وحدة ولحدة وكمل بعضها بعضا، بحيث لا يفسر أي نص منها بمعزل عن تصوصه
الأخرى، بن يجب أن يكون تفسيره متسادا معها. يفهم مقولة بما وقوم بينها للترافق وينأي بها
عن التعارض".

ثانيا: استنباط دستورية الحق في البيلة السليمة من الاتفاقيات الدواية:

بخسلاف منا مسبق من تأسيس دمتورية الرعاية الينية على أساس انتماه هذا العق معنويا واكتريا أطاقتة المعنوى التي كالفها دستور (١٩٧١) إنه يمكن أيضنا تأسيس دستورية المعق في البيئة السليمة على تأسير بعضن نصوص المعاهدات والانتقافيات الدولية التي وقعت عليها جمهورية مصر العربية أو انضمت إليها، وتكون لهذه النصوص عائلة مياشرة بحق المدليات فسي عماسة البيستة بحاصدرها، الأمر الذي يطلق التراسا على الدولة بكافلة هذا المن إزاه المد اطلان.

وتستعرض قيما يلى بعض الطاصر المؤيدة تهذه الفكرة:

1. إذا جنسنا أو لا الإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الهممية العامة الأمم المتحدة ومسنيا مصر عام ١٩٤٨، نجد أن العادة '٣٥ لا تشير صراحة إلى الحق البيئة السليمة، ولكسن بمكسن استئتاجه ضمنا من خلال ما تضمنه هذه المادة من التزام الدول بضمان مستوى المسيئة الكريمة للأحرة والأفراد، وكذلك الانتزام بأداء التخدمات المسحية والطبية والمستودة المستودة والله المنتزام بأداء التخدمات المسحية والطبية والمستودة المستودة ال

مــن المعيشــة كـــاف للمحافظة على الصحة والرفاهية له لأسرته، ويتضمن ذلك التغذية والمايس والمسكن والعداية الطبية وكذلك الخدمات الاجتماعية المتزمة ... ".

٢. وأول نسم لسه مسفة دوليسة يؤكد صواحة قدق في حماية البهة مما يعطي له صفة سنورية هو المادة ١٣٦٣ من الإنكافية فدولية للحقوق الإقتصادية والإيشاعية لقي الوزيا المساورة المنافذة المنافذة المنافذة عليها مصر عام ١٩٨١ إذ جاء بهذه السبادة ١٩٨١ مسن الإنكافية فله تقد أدول الأطراف بحق كل فرد في المجتمع في شمان أطبى مسترى ممكن من فل المحتمة في شمان الطبية، وهو ما يلزم الدول الأطراف في الإنكافية المنافذة وهو ما يلزم الدول الأطراف في الإنكافية المتعادي من الله المنافذة من الكافرة المتعادية المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة عن الكافرة المتعاددة المنافذة ا

"ب" تحسين شتى الجوانب البيئية والصناعية".

"ج" الوقاية من الأمراض المحدية والمناشية والمهنية ومعالجتها وحصوها".

٣. وطالك مجموعة من المؤتدرات الدولية العالمية أو الإقليمية التي استهدف حداية البيئة من أعلمت حداية البيئة من أعلمت المسالمية من القابلة من القابلة من القابلة من القابلة عام ١٩٧٧ أنسائية. ومن قبل ذلك معرفية ما ١٩٧٧ أنسائية عام ١٩٧٧ من مؤتد الأمم المنحنة البيئة عام ١٩٧٧ من مئي تلاحيت المسالمية المنافية أسلمية أن الحربية والرفاعية، وعلى الإنسان وليب مقدس بحداية وتحمين البيئة الأجيال الحافظة المنافية من المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة
من مجموع هذه التصوص والإنقاقات الدولية والمؤتمرات، رغم عدم التعال فاعلية الألبـــات الموضـــوعة لـــتحقق هذه التصوص في الواقع العملي، إلا إنها تتضائر في تركيد وتأســـين دســـتورية هـــق المواطن في الدولة في ضمان بونة سليمة وصحية لحماية حواته ومعيشته وهنونه وراحته.

ثقثا: تأسيس بستورية الحق في البيلة السليمة من مهادئ الشريعة الاسلامية:

وتعسني بذلك أن النصتور نصتور ١٩٧١ في مادته الثانية بعد تعديلها في التعدي الت الدستورية التي تمت عام ١٩٨٠، نصت المادة الثانية بعد تعديلها على أن "مبادئ الشريعة الإسسالدية هي المصدر الرئيسي التشريع"، ولما كانت مبادئ الشريعة الإسلامية أو أحكامها الأساسية القطعية في تبوتها وفي دلالتها، تدعو وتحصن بل وتفرض حماية البيئة التي خلقها الله للإنسان واسعادته، تذلك ينتج عن ذلك دستورية حق المواطن في بيئة سابعة، باعتبار أن ظك المبادئ العنبا للشريعة الإصلامية هي نبض المعتور يجب ألا بناقضها أي تشريع أة لاتمة، فهمر أي هذه المبادئ أصبحت بمثابة مصادر للشريعة الدستورية بناء على ما نصت عليه المسادة السئانية مسن الدستور، فهي المصدر الرئيسي التشريع، وهو ما أكدته أحكام المحكمة الدستورية الطبا بعد تعديل الدستور عام ١٩٨٠: من ذلك مكمها بتاريخ ٦ بداير ١٩٩٦، سيث تقدول المحكمة (1): "وحوث أن قضاء المحكمة الدستورية العلوا مطرد ... على ما نص عليه الدسستور في مادئه الثانية - بعد تحديلها في صنة ١٩٨٠ من أن مبادئ الشريعة الإسلامية هي المسيدر الرئوسي التشيريم، إنما يتمغض عن قيد بجب على السلطة التشريعية أن تتج أم وتسنزل عليه في تشريعاتها الصلارة بعد هذا التبديل ... فلا يجوز لنص تشريعي أن يناقض الأحكسام الشرعية القطعية في شوتها ودلالتها، باعتبار أن هذه الأحكام وحدها هي التي يكون الاجستهاد فيها ممتعاء لألها تمثل من الشريعة الإسلامية مبادلها الكلية وأسبولها الثابنة التي لا تتميل تاء بلا أه تبيلا.

وصن غيسر المتصور بالثاني أن يتغير مفهومها تبعا انتغير الزمان والدكان، إذ هي صسيعة عسلى التعديا، ولا يجوز الغيروج عليها أو الإنتواء بها عن معناها، وتتصب ولاية الممكمية الاستخروبة الطباغ في أشابها، على مراقع لقائد بها، وتنظيها علي كل قاعدة المؤرفة تصارضها، فلك أن الدادة الثانية من الدستور، تقدم على هذه القواعد، لمحكاء الشريعة الإسلامية أمني أسوايا ومغذاتها الكابة، إذ هي إطارها العام، وركلازها الأصابية للتي تطرس متطلباتها دوما بما يحول دون اقرار أبة قاعدة قانونية على خلالها، وإلا اعتبر ذلك تشهيا وإيكارا أما ا. الفضية رقم ٥ اسنة ٨ قضائية تستورية؛ وانظر أيضا كمثال لحكم آخر في نفس السعني:
 حكم الحكمة الدستورية العليا بناريخ ١٩٣/٤/٢/٦ فضية رقم ٢٧ لسنة ٢١ فضائية دستورية.

ولبّا نحس توجهها أسيادي الشريعة الإسلامية القبادة القبادة القبادة القبادة القبادة ولا الله التأكد الما أميا المراحة وهو الفرائية السابقة المتقار مستورية مبدون المستورية طبقات منظارة والمستورية مبدون المستورية مبدون المستورية مبدون المستورية المستورية الرئيسين و هما قصر على المستورية المستورية الرئيسين و هما ققر أن الكرب والسنة قليوية توجب مصلح القباد أو متناصرها والمعتظ عليها كوليب عام على القرال الكرب والمستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المتعلق المتوركة المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستوركة المستورية المستوركة ا

ولهي عناصر البيلة وألهمينها ووجوب همايتها تعد أفلة شرعية كليرة، نذكر من ببيلها ما يلي: فلم أهمية عنصر العام يقول جل وهذا "رجعانا من العام كل شير هم" كما قلل هؤ وجهل أنه هو الذي أنول من الساءا ماء لكم منه شرك ومنه شيو فيه تميميون. يشب تكم به السرتر و الزيترن والدخيل والأهناب ومن كل الشرات، إن في نذلك الإله تقوم يتكرون". وعن السرتار وقميتها للإنسان يقول الله تمالي: "رازي فلاك موانيز غيه وانهتفوا من فصل واطلام الشرون" كما قال في ممكم كذابه اللم نر أن للظف تجربي في الهجو بتعمة اللا

وفــي شــان الأرمن والتربة للتي خلقها الله كمستودع ارزق الإنسان، يقول سبطانه وتعالى: "هو الذي جمل لكم الأرض تأولا فاسترا في مناكبها وكلوا من رزقه وإليه الشور"، وقــد أوجب الله تعالى حسن استخدام الأرض ومواردها، فقال تعلى: كلوا واشربوا من رزق الله ولا نعثرا في الأرض مضدين". وفي هذا المحنى أيضا يقول عز من قائل: "ولا تضدوا في الأرض بعد إمسالحيا، وادعوه خوانا وطمعا، إن رحمة الله قريب من المحسنين".

المؤكس فيشرح التقبل على التميمة فيصرية النفراء فللهري عن أنك إسرافة في منة سلمة (1-17 منهم و 11-1

ولغيرا. من إعجاز القرآن الكريم أنه تتباً بما أصاب الأرمن ببرها وبحرها من فعلا وتلوث نتيجة أخطاء الإنسان والمكرمات، فقد قال تدالي في مورة الروم تظهر افضاد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس لينيقهم بعض الذي عمارا الملهم برجعون".

و هكذا وتأكد لذا يستورية حق الدواسان في بونة سايمة فقد تأسس ذلك من ناحية أولى عسلى السنداء وهسذا الحق الطاقة العقوق الاجتماعية والاقتصادية الشي كرسها الدستور في مجموعها، كما تأسس من ناحية تالاية على بصوص الاتاقيات الدولية والمؤتمرات الذي تحمي حقى الإنسان في بونة حالية وصحية، كما تأسس الطابع الدستوري للحق في البيئة السلومة على مسيلائ الأمسريمة الإبسسانية القابلة الذي اعترتها العادة الثانية من مستور 1741

خائمة

بعض التوصيات:

- ١. إن السلطة التضريعية لم تبغل بالتوانين التي تحمي البيئة بعناصرها، ومن أهمها قانون حماية البيئة لعام ١٩٩٤، ولكن العلاحظ أن التطبيق العملي التصوص ما زال قاصرا ومحدودا، فمن الأهمية بمكان الاهمام بالتطبيق العملي الفطي، وما قد يقتضيه من مساعدة الدولة للمصالح و الشركات الدفيق أوضاعها طبقا الراجيات التي يغرضها القانون، وهذلك مساعدات ومنح دوارة في هذا الإطار، فيجب إفادة هذه المصالح والشركات منها.
- ٧. إن دورة الإدارة المصابة في حماية البيئة عام رملحوظ نظر المملئها بالمواطن أكثر من السلطة العركزية، الذلك يجب على المسئواين في المحافظات ترجيه جل وجوهر جهودهم لمراق النظافة سواء لمياه الشرب أو نظافة الشوارع ورصطها وتشجيرها.
- إنسنا نمستقد أن الاهستمام بالسنطقة العامسة في الشوارع والمناطق والاهتمام بالتشجير والفضرة، يمثل عاملا هاما وجوهريا ارفع مستوى ما يسمى بالمناطق العشوائية.
- ٤. وأخيرا ان دور العواطن هام وضروري ويجب ترعيته بدوره المغاط على البيئة. ولكن عسلي السلطة العامة أن تكون صاحبة المبادرة باستمرار وبالعمل الفعال، فهذا هو الركن الركين، نطرا الأن مسئولية السلطة أغطر من مسئولية المواطن في شأن البيئة، و لا جدوى من نجاح توعية المواطن إذا كان جهد السلطة العامة قاصرا ومحدودا.

هوتين فيلوم فلقن على اللعمة فيمرية قطب والكلون عن علا فيوط في بيئة بيلينة (١٩٠٠ يرتور) و ووا

المرابعج: ١. أنظر: التكثير مصطفى أحد فؤلاء أستلة القانون الدولي العام وعميد كلية حقوق مــ خطا. قطمر في المنظور القانوني المسحة العامة دوليا وداخلوا، مجلد مؤتمر الجمعية عن نمستقبل الرعاية الصحية في مصر٬ ١٣٠ ، ١٤ ، ١٥ إبريل 1999، صر٩٤-٥٠.

انظر: الدكتور داود الباز، حمارة السكنية العامة - الضوضاه - دراسة مقارفة في القادون
 الإداري البيلي والمترومة الإسلامية، دار النهضة العربية، ١٩/٩٦ ص ٤٦-٤٠.

حق الإنسان في بيئة نظيفة ومتوازنة في إطار القانون الوطني والأجنبي والدولي

أد. عبد العزيز مخيمر عبد الهادي أستاذ ورنيس اسم الفاتون الدولي كلية الدائري ، جامعة المنصورة

مقدمة:

لا نجاوز الدقيقة إذا ذهنا إلى القول أن إيمان هذا القول أن إيمان هذا العصر يعيش . فسي أنوسة مسح البيسنة الطبيعية الذي يعيش فيها، ويعارس من خلالها أنشطته الاقتصافية والاهستماعية والمثقافية، ويستانيد بمواردها الطبيعية، ونرواتها المتجددة، التعقيق رضاله ورفع مستوى رفاهيت.

منذ القدم جد الإنسان واجتهد للسيطرة على كركبه الأرضر، وتسخير موارده الطبيعية، واستخدم في ذلك قواه البندية والمقاينة، وما استحدثه من آلات وما لهتكره من مخترعات، وما وصل إليه من علم وتكنولوجيا. وفي خلال كفاحه المستمر، ورحلته قطويلة تمكن الإنسان من تحقيب في إجازات عظيمة، وبلحادث باهرة، تمكن الإنسان من استخدام الأرضى الزراعة لمسد جلجات من قفذاه والانساء واستخراج من بلطيها المعادن وشق قدرع والمصدان، واستحدث القرى والمعنن، وبنى الكباري والسدو، وأثمام الطرق والمطارات، وأثمنا المصماني، واستحدث مصادر جنيدة المسلطة، واحترع وسائل انقال والانسان من سيارات والمشارات والمائرات ومسمول بيخ ومركبات فضاء. ومع ذلك فقد اكتشف الإنسان مؤخرا أنه أمريف في استخدام بينسان، ونصف في سنخلال مواردها، واستعمال ثرواتها، وأسهم في تدهورها وأسادها والموادية.

لقد حسب الإنسان أنه سخر الطبيعة وسيطر عليها، ولكنه بدأ يكتشف أنه أسمح في أحسن كل أحسن المنظمة
مع ما يترتب على ذلك من نتنج سلبية على صحة الإنسان وبيئته، وطبي صحة الكائنات الحية الأغرى. وهكذا تصبح الحياة شبه مستحيلة في جو مسموم بالغازات والفايات.

في مجال الزراعة، استحدث الإنسان الحديد من مركبات الكيماوية لنتظيمن الأراضي و المحاصميل من الحضورات والقوارض والأقات، إلا أن هذه المركبات المهمت من خلال انتشارها فسي عناصر اللبلة الطبيعية في تلويث، والأضرار الصمة الإنسان، والقضاء على كذكير من الكائلة للذي تسمم في تنتهة البيئة، وخطة توازيها، ومنم تدهورها.

و إذا كانت وسائل الفقل قد منحت الإنسان حرية كبيرة في الحركة، وسيلت لفقلة في أماكن بعيدة في زمن تصمير، وساعدت على عبير الأثمار والمحيطات لفقل السلم والخدمات، إلا تنهيا جميعا قد أسهمت بدورها في زيادة معدلات للضوضاء، ولفقار القاوف، وزيادة معدلات ارتفاع درجة حرارة الأرضر.

لقد أدت مصادر الطاقة اقتدية منها والحديثة إلى الإسهام في خلوب الهيئة، والتأثير على طلبقة الأرزون، ولرنقالي طلبقة والتأثير على المسهدة الأرزون، ولرنقالي ورجة حرارة الأرض، وتغيير العناج وظاهم، واقد شهدت المشهدت الأخيرة، عقابات منافية من أعاصير وفيصناتات عقابة، وموجات وظاه أكت على الأحسر والياب المسادر والمواجهة في تأريخ الإنسان، وتتعرض بالمنتصار في برسدة الإنسان، وتتعرض بالمنتصار في برسدة الإنسان، وتتعرض عناصرها ومكونة في تأريخ الإنسان، وتتعرض عناصرها ومكونة في المنافية المنافية من ماه وهواه وترية وبحار وحياة برية إلى مصادر عدودة من تتهرأ أو وحدة لا الشياب المنافية المنافية الإنسان لا الشياب المنافية المنافية المنافية الإنسان لا المنافية الإنسان لا المنافية المنافية الإنسان لا المنافية ال

فسي جمهوريسة مصر العربية تتعرض البيئة الطبيعية إلى بمار شامل لم تعرفه منذ قسرون، حسنى عرفنا السحابة السوداء المعمدة الذي جسمت على أنفاس سكان مدينة القاهرة

Ŧ

لأكستر مسن أسبوعين. وتشير الدراسك والبحوث إلى أن تدهور المحالة الصحية العواطنين. وانتشسار أمسراض الفتال الكلوي، أمراض المعرطان، والالتهاب الكدي، وأمراض العساسية والصنر يرجع في جزء كبير منه إلى تدهور البيئة وتلوث أهيواء والعاء والقربة والأغلية.

إن البيسنة الطابعية في مصر تتعرض لفطر جديه، وشر مستطير، فقد اوثنا الهواء، وانقيا بمباه العسرة العسوف المساحلة والقيمانية في نهو النيزاء وأقينا بمباه العسرة العسمي في مياه شسوطنانا، وأدى السرحة العسمي في عياه شسوطنانا، وأدى السرحة العسمي في عياه شسوطنانا، وأدى السرحة المساحلة المنسلحات المنسنانات المنسنانات المنسنانات المنسنانات المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنابئات المنابئة التي نصاح حركة المسرورة، وزيادة معدالات المنسناتات المنابئات المنابئة التي المنسناتات المنسناتات المنسناتات المنابئة المنابعية المنابعة ومنابعة المنابعة ال

كذلك تصديدة الآراء والمقدر على التي تطالب بإقرار حق الإنسان في العيش بيئة
صحيفة ونظيفة ومترازنة، نصم صحنة النينية ولفسية، وتسمع له بالإنداع والفظى، وتبسر
حيساة أسنة مستقرة تسمح له بالاستمتاع المشروع بعناصر البينية الطبيعية، وتبهم حركته
ولتقاله، وسنخصص الصفحات النائلية لمطالبة موضوع حق الإنسان في بيئة سليمة وصحية
وستوارثة، ومنظفى نظر على موقف المشارب المصدري والأجنبي، وكذلك الدولي من إقرار
حق الإنسان في التنتع و قعيش في بيئة سليمة ومؤازنة.

ولذلك سنقسم هذا البحث إلى النقاط التالية:

أولا: خصائص حق الإنسان في البيئة وأهمية الاعتراف به تشريعيا.

الثقيا: الاعتراف باللحق في الدينة في الدسانير و التشريعات الوطنية و الأجنبية و الدولية. ثالثا: بعض الوسائل و الإجراءات الذي يمكن من خلالها ضمان حق الإنسان في البيئة. و لهما: ته صمات.

أولا: خصائص حق الإنسان في البينة وأهمية الاعتراف به تشريعا.

أسفر نضال الجنس البشري من أجل تأكيد حقوقه وحريفته الإنسفية عن ظهور ثلاثة أجيل من حقوق الإنسان. الجبل الأول هو الحقوق المنانية والسياسية كحقه في التمتع بشخصية قانونيسة، وحقسه في تكوين أسرة وحقه في التعبير وفي العشاركة في الحياة السياسية باختيار معتقبه والترشيح المجالس النباية والمحلية. ويقلب على هذا النوع من الحقوق الملخي للاردي، ... وحدم شكل الدولة، أو لتخليا أبيان وتنظيم مضمون وحدود هذا الشوق.

وتحست تأثير الدذاهب والنزعات الاشتراكية في روسوا، بدا يظهر الجهل الذاهي من مقسرق الإمسان الذي يطلق عليه المفترق الاقتصادية والاجتماعية كحق الإنسان في العماء، وحقة في العصول على معاش، والتأمين ضد البطاقة ويتعيز هذا النوع من المعقرق بضرورة تقسل الادراسة فسي العياة الاقتصادية والاجتماعية لعنمان هذا النوع من المعقرق. أما الجول المسال فسي قابلة وحق الإنسان في تتمية، وحق الإنسان في السلام ، الغير وهكذا يمكن الإنسان فسي البلغة وحق الإنسان في التعية، وحق الإنسان في السلام ، الغير وهكذا يمكن اعتبطر العسق في البيئة من المعقوق الجديدة للإنسان التي نشك لمولجية الجواني السطية المستقدم الصناعي والتكاولوجي، فالحياة تصبح غير ممكنة، وفي يعمن الإغيان مسئيلة في بيسنة مسارفة ووسط يزخر بالمستب والضوضاء كما أيه من القطروة يمكن تثاول أطعية مسلونة بنهاي العبدات والكهرايات. والواقع أن تحديد مضهوم البيئة ومثل الإسان في البيئة عناصر المعهد الدوري المسمى بالبوسفير أم يقاصر على الوسط المحيط بالإنسان، وبعضها الأخر برجع إلى تحديد مفهوم نوعية البلاء المعاورة.

وصع ذلك يمكن تحديد بعض الخصياتين العالم لهذا لهذا المقرن المهم على أفردي رمن ناهية أغرى حق جماعي، أي حق يهم كل أور وفي نض الوقت يهم كل أفراد المجتبع. فهو حق فردي لأنه يحمي مصحة وحياة الإنسان، كتاك حقة في التنتج ببيلة مترازية وسليمة، تكال المو الجسماني و أنطقي والتأمير، فتناصر قبيئة من هواء ماه تند صرورية أكل لإنسان ولسبات وحيول، فالإنسان لا يستطيع الجياة بهرن هواء لمدة ذلك ودهاق، أو يومين من دون مساء، والحق في البيئة هو حق جماعي، لأنه يرد على عناصر تعد من الأثنياة المشتركة بين بسبقي البشر، واستهالك هذه الأموال من قبل فرد لا يمنع يقية الأوراد من هذا الاستهالات، فيها منتقار من هذا الاستهالات، فقال استثنار أحد الأفراد بهذه العناصر، أو تجامه بأي تصرف أو فعل أو استخدام لهذه العناصر بشكل يحرم بقية المستقيدين سيعد اعتداء على حقوق الأخرين، أو فتهاكا لحقوقهم في استخدام أو استهلاك هـــذه العنامســـر. والدق في البينة هو حق يتعلق بالأجول الداخسرة وكذلك الأجيال القائمة. فأمــــتهلاك الأجيال الحاضرة من فلم أوراد الطبيعية الصنيدة والدوارد الطبيعية المجبر مشجدة يسبخي أن يأخذ بعين الاعتبار حاجات الأجيال القائمة، ومن هنا تتبع فكرة المتمدة السنداسة التي عبر عنها مؤتمر ريودي جانيز واسنة 1947.

حق الإنسان في البيئة يمكن التدويض عنه، ولكن القاعدة المستقرة في هذا المجال أم مستع الضرر أفضل بكثير من التعويض عنه، ومن هذا تأتي أهمية قيام السلطة العاملة باتحاذ التعالي عنه الإنسان في البيئة، فالإضرار التي يحشي مناشك التعريض عنها، ولكن حق الإنسان في استنشاق الهواء النقي يعني في حقيقة التعالي حقيقة في الحيادة وهر حق لا يمكن التعالي عنه أو قبول التعويض عوضا عدا.

والحسق في بيئة سليمة لا يعد فقط حقا شخصيا بتطلب من الدرلة مجرد الامتناع عن المستخل فسي ممارسة الفرد ليذا الحق، ولكنه بتضمن عضمرا موضوعيا بتطلب تنخل الدولة المنظيم علاقسات وروابط الإنسان في العيش في بيئة مسلحة الإنسان في العيش في بيئة صحصية ونظيف في مترازلة، ولا يقتصر ولجب التمثيل عنا على الدولة وحدما بل وشمل كاللة عناصمسر البيضة للإنسان والمتراز من جماعات وجمعيات ومشروعات التصادية وأثراد الروحدات الدولسة الإلهامية والمحداية، فيؤلاه جميما مدعون للاشتراك في إيارة البيئة وحمايتها ولمسترام الدولسة الإلهامية والمعادمة من أبل المفاط على الطبيعية وعلى مواردها الطبيعية وحكالية المنابعية المنابعية المنابعية المنابعية المنابعية المنابعية الدولسة الإلهامية والمنابعية المنابعية
والمقبقة أن الإقرار بحق الإنسان في البيئة الطبيعية يكتب أهدية لأسباب عديدة. فمن ناحيسة فسان قرائين حماية البيئة نعد قواحد حديثة النشأة، بعردة عن الكمال، بشوبها الفموض، والسنتس، خاصة في دول العالم النامي، ومن ثم فإن الإقرار بحق الإنسان في البيئة، ومنحه الوسسائل القانونيسة والإداريسة لستأكيد تعتمه بهذا الجق يمكن أن يعوض النقص أو اقتراع التنسريعي فضمان هذا الحق لا ينبغي ألا يقتصر على ما تصدره الدول من أدوات تشريعية لكفالة هذه الحماية، وبل أيضا منح الغرد حق التحرك لضمان حقه في العيش في بيئة سليمة إذا نقاصت سلطات الدولة عن أداه الدور العفوط بها، أن لم نقم به على الدور المطلوب.

وسن ناميسة أغسرى فإن الحق في البيئة قد يتصارح أو يتقاس مع يعض العقوق الأخسرى التي رسخت فقت عرفة، وفي تعلق كلارة بيدو لنا أن قتراهم أو التقاس لا يتم لسمه في مسلح الحقق في البيئة فقكير من دول العالم تيتم برزية والإنتاج ولهداد فرساس، وتنتاب في المسلحة المرافقة الأخراء من التي في طور بعض الهواف العلية على الميئة على الميئة المرافقة المنافقة الأم المتحدة قد تتبيت إلى هذه الحقيقة المؤتل العالمي المؤتل العالمي من البيئة البشرية وأرض ولحدة فقط فإن المؤتل العالمي الثاني عن البيئة قد ممل عنوان "البيئة والقديمة" على أسلمان أن القديمة الرشية والسندامة هي الشابي عن البيئة المؤتل العالمية والمخالفة على الموارد الطبوعية وتخفظ الإنسان مسحته البدئية والمقابقة والشابعة والمؤتلة والقديمة، وشمع له بالمنافق والإداءة كما أنه ومسبح تحقيق مسابة رحفظ الهيئة دون المتعين المنافقة المؤتل المؤتل المنافقة على الموارد المؤتل المؤتل المؤتل المؤتل المؤتل المؤتل المؤتل المنافقة المؤتل والمخالة المنافقة المؤتل المؤتل المنافقة المؤتل والمخالة المنافقة المؤتل والمؤتلة المنافقة المؤتل المؤتلة المنافقة على المؤتاء المنافقة على المؤتاء المنافقة على المؤتاء المؤتلة والأنها إذا كانت حوايتهم في منبئها ماونة، إن تصمين البيئة الا يمكن أن يتم في ظل ظروف القرد.

في مصر هذاك حالات حديدة ضبعت فيها الدولة بحق الإنسان في قلينة المفاظ على اعتبدارات التمسيدية في سيلمية في إنتاجية. فقد تفاضعت الدولة عن الحزم في تعليق قادون استغطيط المسيد التي، وكُذلك القوادون المتطقة بارتفاعات الدياني، والحفاظ على مسلحات خضيراء فيني بمعنى المناطق والأحواء في القاهرة والإسكندرية وعواصم المحافظات بيضت تتسيميع حركة البناء وإشاء المساكل اللحد من مشكلة الإسكان، وقد أدى نلك كله إلى حرمان الأعلية من حق روية الليور أن الهجر، فضلا عن مشكل الإردعاء والمنوضاء.

كذلك صرفت الدولة النظر عن نقل صناعات الأسنت إلى خارج الكتلة السكنية بحجة أن نقسل هذه المصداع سيكلف الدولة نمو خمسة مليارات من الجنيهات، بل وأد وصل الأمر بيمس الجهات المكرمية إلى منح تراخيص أو تصداريم ليمس المنووف العرب لمبد الحواة السيرية عملى الرغم من أن ذلك يتمارض مع قانون المحميات المليسية وقرانين حماية الحواة الدوية. ومسن ناحية ثالثة فإن قوانين حداية البيئة، خاصة في دول العالم اثنالت، تيضي في
تحقيق المحداية البيئية في حداها الأدلى، دون السعى من أجل توفيز بهؤة ذات نوعية مرتفعة.
فالدواسة قد تسمى إلى حظر الأنشاطة الصناعية المسارة، أو تحرم صرف نفايات خطرة في
مجساري المداية، أو تحطر نقل فانهات خطرة دلقل البلاد، وهذه رفتك قد تعني توفيز قر من
المعابسة دون الإدصاء بأنها عنقق ما يقتلع إليه الإنسان من العين في وسط خال من كافة
السكال المسلوثات، يحفظ مصحة، بحقق له الهدره والسكولة ويسمح له بالاستمتاع المشروع
بحناصسر البيسنة الطبيعية من مواه وشواطئ ومصاحة خضراء، ومما لا شك فيه أن الإقرام
بحسال الابتسان في البلادة المبادرة المفاع وجمهات حماية البلاد والسخاطئة علم، جمالها،
وكذلك الإنسان في البلادة المبادرة المفاع من البيئة، ومحاربة كبلة أشكال القديم والنطلع
إلى تحقيق الرحية معينة للبيئة تمطف المؤسنات مستقد ومره المرادة المفايدية أو المهمالية الماسية، والمسالحة المسارة أن المسارة إلى المبادة إلى البيئة أو حالات قدصة في استخدامها أن تدويه ظواهرها الطبيعية أو المهمالية.

وسن ناحيـة رابعة فقد تتقاعص أجيزة الدولة ووحداتها المحلية عن الوفاء بمنطلبات حماية البينة بسبب قلة الوعي البيني والجهل بالصدورة الحبوبة المطلط على البينة، ولذلك فإن إقـرار حق الإنسان في بيئة سليمة سيسمع الأمسار وجماعات حملية البينة بالتحولة لحث هذه الأجهزة على التصرف بشكل إيجابي لصون البيئة، بل وإجبار هذه الأجهزة على استخدام ما تملكه من وسائل وسلطات ارعاية البيئة والعمل على تصبيتها.

وَالْهِـــذَه الرَّـــيلِــهِا وَعَيِـــرها لَمَسَتُ للعَنْدِ مَن النَّـــالَّتِيرَ الوَطْنَيَةِ وَالنَّشَرِيعَاتُ الوَطْنَيَةُ والدُّوالِيةَ عَلَى تُلْكِدُ وَإِلَّرَارِ حَقَّ الإنسانُ في بِينَةُ سَلْمِيةً ومَنْوَازِنَةً وهو مَا نَلْقَي عَلَيْهِ الصَّمَوَ في النَّسَلَةُ لِنَائِلُهِ.

تُلقيا: الاعتراف بالعل في البيلة في النسائير والتشريعات الوطنية والأبينبية والدولية: ١. هق الإنسان في البيلة في الفاقون الوطني:

أغضل المستور الدلاسم لهمهورية مصر العربية المسادر اسنة 1971 النص على حقّ الإنسان في البيئة الطبيعية، وولجب الدولة في انتخاذ التدليس اللازمة لحماية البيئة والمحافظة عسلى مواردها الطبيعية ومكالمتة أشكال التلوث، ومكذا جاست نصوص الدستور، التي تحقّ قسة الهسرم في البناء التشريعي للدولة، خالية من أي نص يعوف المفصود بالبيئة أو يوضع مكوناتها أو يصدد الحماية المقررة لها أو يعترف بحق الإنسان، وولجبه في المحلطة على البيئة، ونظرا المتحولات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي طرأت على المجتمع المصري منذ صدور نستور سنة ١٩٧١ وحتى الآن فإنه من الصدوري للنظر في تحيل هذا المستور وتقنيسني الاتجاهات الذي تبلورت في المجتمع المصري كالأخذ بالتعديد السياسية والعزبية، والاتجاه في خصخصسة المفسروعات الاقتصادية، والنص على حماية البيئة واقرار حق الإنسان المصري في البيئة كأهد الحقوق المعترف له بها يستوريا.

من المؤسسة أن تتسريعات حماية البيئة اللاحقة لم تنص على هذا الدق صداحة لم تنص على هذا الدق صداحة لمستعربية بن جامت هي الأخرى خلوا من أي نصر، هذا وإن كانت هذه المستورية بن المنافق المستورية بناء فرضات على لمهوزة الدولة، خاصة قاله المستورة بمميلة البيئة، وكذلك الارمات المنافق المستوركة والمؤسسة ببعض التكون حماية البيئة، وعلى هذا النحو جامت تصوص القانون A كا المستقد 1947 في المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المن

ربحا كان القانون رقم ١٠٢ اسنة ١٩٨٣ في شأن المحميث الطبيعية أقرب القوانين المحميث الطبيعية أقرب القوانين المحميث المحافظة الماسنة من هذا المحميث المطابقة الماسنة من هذا القدانون على العرب إلى الأجهزة القدانون على العرب إلى الأجهزة الإدارية والقانات المحميات بعرض تتفيذ أحكام القانون والقرارات المتخافة بالمحميات المحميات المحمي

أصا القدادية الفاتون رقاح ٤ اسنة ١٩٤٤ في شأن البيئة فقد التصر على مجرد النص في الأحكام الفنادية الفاتون على المادة ١٩٠٢ التي تنص على أن اكل موامان أو جمعية معنية المختام الفنادية المقام هذا النص لم يصابة فبيئة المؤتم ا

٩

موقف النساتير والتشريعات الأجنبية من حق الإنسان في بيئة سليمة:

اعترفت العديد من الدسائير والقرائين الأجنية المتطقة بصداية البيئة بحق الإنسان في
بيئة سليمة ومتوازنة، هذا وإن اختلفت الصبغ والعبارات المستخدمة لتأكيد هذا الحق من دولة
أخرى، ومما لاشك فيه أن النص على هذا الحق في الدستور له مزايا عدودة. فالنص على هذا
المصلى فسي الدسبور يعنام المشروع من التجاهل لهذا الحق عند وضع التتريمات سواه تلك
المصلى في النسبية أو حتى بالحجالات الأخرى التي لها مالكه بالبيئة، كما أنه يوضع بهذا على
المشرو بعدم التضميدية بالمصمالح المتطقة بالبيئة لتحقق مصالح لمنوى كالمصالح الاقتصادية
كمسان الإهدران بالحق الدستوري في البيئة من شأله تكملة القص أن المموض الذي يشوب
تشريعات حماية البيئة، هذا المصلاح عن أن الجزار هذا الحق بعد الأفراد الحق في بالبية.

ومسن ببين التمسائير التي نصبت على حق الإنسان في قبيئة نذكر بسائير أسبائيل و قبر تقال ويوغوسسائلها وبيرو والسجر وكوريا، فالسادة ١/٦٦ من الدستور البرتفاقي تتمين: كل فرد الحسق في بيئة إنسانية سليمة ومتوازنة بيئها". وهذك بعض الدسائير التي لا تتحدث صبر لعة عسن الحسق في البيئة، ولمان التنميع واحيا على الدولة وغلى السلطات السامة باتخاذ التدفير عمل الملارصة لمسادة قبلاً، ومن هذه الدسائير سيئور اليونان وسير بدائكا وتبارات وبيئة الطبيعية وهكذا فالمسادة ٢٠/٤ من نستور اليونان اسدة ١٩٧٥ تتمين على أن تصابة البيئة الطبيعية والقائمة بشكل التراما على الدولة، وعلى الدولة لتفاذ التدفير الفاصة الوقائية والقدمية بهيف المحافظة عليها".

فسي بعض البلدان الأخرى اعترف للغرد بحقه في بيئة سليمة ومتوازنة في تشريعات حماية البيئة، نذكر منها الولايات المتحدة، والسويد والتونيسيا وفرنسا.

فالقــانون الأمــريكي المنطق بالمـياسية الوطنية البينة المحادر في سنة ١٩٦٩ يلمس في مادتــه ١٠١١ج على أن: يعترف الكونجرس لكل شخص بحق التمتع ببيئة سليمة، كما يتحمل بولجب المساهمة في الخفاظ وتمسين البيئة.

٢- إثرار حِق الإنسان في البيئة في المواثيق الدولية:

أعسترفت الحديد من العوافيق والقرارات الصادرة عن العنظمات والعؤشرات الدولية بحق الإنسان في العيش في بينة نظيفة ومترازنة. فالمبدأ الأول من إعلان إستكيولم بشأن للبيئة بنس: المؤسن حق أسلسي في الحرية والمسساواة وفي طروف عيش مناسبة تسمح نوعيتها بالحدياة في ظل الكراسة ويتحقق الرفاء. وصو يستمعل مسئولية رسمية تتمثل في حماية البيئة والفهومن بها من أجل الجبول المناضر والأجهال المقبلة:

ويستمن الصبدأ الثاني من الإعلان على له "يتمين المفاظة اصلاح الجهل المصادر و الأجهل الصفيلة على الموارد الطبيعية للأرض بما في تلك الهواء والسياء والذية وطبوقات والسيانات وتلك يواسطة التخطيط أن الإدارة بعناية على النحو الشاهب". كذلك يمن الإشارة إلى الإعلان المسادر عن مؤكس القتمية والبيلة أسنة 1917 حجي نيس السيدا الأول على أن المهلس البشري حق التمتع بحواة صحية ومنتجة ومصمحة مع الطبوعة. كما ينص السيدا الأفالت صن الإصلان على أن الحق في التنمية ينبغي أن يحقق المنطلبات البيارة للأجهل العاضرة والتنابة.

وفي إطار منظمة مجلس أوروبا دعث الجمعية البرامائية المجلس لجنة الوزراء وهي
الجهاز الذي يمثل حكومات الدول الأعضاء اللفظر في إعداد تقالهة أوروبية بشأن حماية الهولة
ينحس فيها على مبدأ حق الإنسان في المنتج يونية نظيقة وصمعية ومنوزلة وعلى تكويس مبدأ
لتصميسل المسأوت اسمية المتكافيف المكرسة لإراقة مؤرثاته، والمندس على مبدأ القابم الهيلي
لتمشرو عام الدامات الدامية التي يمكن أن تؤثر بالسلب على الهيئة الطبيعية. والجدير بالذكر
أن لمهنة القادرن الدولي إذ اعترت مشروعا بشأن المسئولية الدولية اعتبرت فيه الطويت الشامل

ثلثًا: يعض قوسائل والإجراءات قتي يمكن من خلالها ضمان هل الإنسان في البيلة:

بعد أن أوشسحنا أن المدود من النسائير والتشريمات الوطنية والأجنية والدراية قد نصست بطروبة أو بلغرى على ضرورة كفافة حق الإنسان في البيئة، فقه يحق أنا التساول حــول الوسائل والإجراءات التي يمكن من خلالها ترجمة هذا الحق إلى مجموعة من التدابير المسابق لتي تكافل للفرد حماية للبيئة التي يعيش فيها وتمتعه بصراردها الطبيعية.

وفسي البداية ينمين التدويه إلى أن حق الإنسان في البيلة وحد رسالة موجهة أيس انشط للدولة وسلطانها العامة، واكنه في حقيقة الأمر القترام يقع ليس نقط على عائق الدولة وسلطانها العامة ووحداتها المحلوة، وليما على على المشروعات العامة والخاصة والتعاوينيت وجماعت حماية البيلة وكل فرد في المجتمع.

وعلى هذا النحو سارت بعض الدسائير والتشريعات الأجنبية. فالدستور اليوغوسائلي وكذلك البسلغاري يضمع ولجب أو اقترام حماية البيئة ليس نقط على عائق الدولة، إنما أيضا عسلى عسائق منظمات العمل، والجماعات الاقتصادية والاجتماعية، والمشروعات والسلطات المجابة. وإذا كان هذلك قاتاق على مسعوبة الإصافة بالمعضمون الشامل والكامل لمتي الإنسان في البيئة، فإن تلك لا يضع من القول أن هذا المحق يشعل:

حق الإنسان في التمتع بالبيئة الطبيعية دور عولاق أن سنكل، فلإبسان منى استشاق هواء نقيا، وشرب عياء نظيفة، والإستمتاع بشراطئ ومياه البحر الشائية من الثارث، وحقه في الهجود دون ضعرضاء أو صفعي، وحقه في بيئة غالية من الثارث والقابات، وحقه في مسكن يليق بالحمية الإنسان ويحقظ له كراست، وحقه في مدن وقرى نظيفة تزخر بالخضرة ومظاهر الجمسال، وحقسه فسي العيش في ظل نمق معملري وحضائري يشم بالذوق والجمال ويسمع بالحصركة والمشتقلة بيسسر ومسهولة وحقه في نتاول غذاء صحى بخلو من بقابا المبيدات والمنصبات، وحقه في المحافظة على شرواته الطبيعية المتبددة ومراسلة الجبل العالم والأجبال القامة وحقه في صدياته الترك الطبيعي والتاريخي، وحقه في الوصول إلى السابع والسجر دون خالان، وعلمها.

ولمسى رئينًا فإن كلالة حق الإنسان في قبيلة تتطلب أن يمنح قفرد ومجموعات الأفراد، وجمعيات حداية البيئة الحكوق التقية:

 الحسة في إخطارهم بالقرارات لتي تقوي السلطة العامة التخاذها والتي تؤذر أو يمكن أن الإشر فسي البيلة الطبيعية، والحق في المشاركة في إسمار هذه القرارات، أو حق طلب إذا قا تعطيا.

 الحق في العصول على المطومات والدغول في مشاورات بشأن المشروعات أو االأنشيةة أو التمسروفات الستي تؤشر في البيئة أو يمكن أن تؤثر فيها، وكذلك حق العصول على المطومات بشأن الأنشطة القلمة والتي تحرّم توسوع أو تعديل نشاطها بشكل وؤثر أو يمكن إن تؤثر في بيئة الإنصان.

- الدــق في الإطلاع على دراسات الجدوى البيئية التي تقوم بها السلطة العامة أو فروعها بشأن المشروعات التي تقوي الترخيص بها. وكذلك الإطلاع على هذه الدراسات إذا المست بها جهات أخرى غير حكومية كمشروعات القطاع الخاص.
- تستظيم الكيفيسة الذي يعكن من خلالها المأفراد أو جمعيات حماية البينة إيداء الرأي بشأن التخطيط والمشروعات أو الأنشطة الذي تحتزم الملطة العاملة المواقلة عليها أو الترخيص لها بدره تشاطها.
- تمويسل الأفراد وجماعات حداية البيئة حق الاعتراض القانوني بشأن النتائج التي تنتيت
 إليها دراسات الجدوى البيانية، وتنظيم طارق الطمن الإداري واقتصائلي للاعتراض على
 هذه الدراسات ووقت السير في النراخيص لها بعباشرة الشطانيا.
- تعديل التشريعات السارية بما يوضعن تحقيق مبدأ تحمل تبعة الثارث أو الأضرار بالبيئة Poliuser – Poyeer بمصدي أن يتحمل صاحب العشروع أو العنشأة أو النشأة كلفة المجملة السابقة المنتشأة الله المتعلق السابقة المتحدد المتعلق ا
- ٧. قمق في تلارير مجموعات الإجراءات الإدارية والقضائية تسمح اللود ومجموعات الألواد باللجوء إلى الأجهزة الإدارية والقضائية سواء لمنع معارسة بحض الأنشطة المضرة بالبيئة أو السترخيص لها بذلك، أو بطلب وقف نشاطها المحضر بالبيئة لحين تعديل هذا النشاط أو اسستندام المتأسنوات المنصبة مسن الضرر البيئي، أو بهنف الحصول على تحويض عن الأضرار التي حدث البيئة.
- ٨. قاتر لم بعدأ المعنز Processionary Principle بشأن الأشطة أو الأغفية أو العواد التي يمكن أن تصدر بصحة الإنسان أو بصحة الكائدة الحجة الأخرى، ومثل نقاله استخدام البيئة لإطلاق الكائدات الصهامسة وراثيا في البيئة أو استهلاك الأطنية السياحية وراثيا.
- تــكه هي يحض الوسمال والإجراءات التي يمكن من غائلها إقرار حق الإمسان في البيئة من الناحية العملية، هذا وإن كان إقرار هذا الحق يتسع للمزيد.

رابعا: توصيات:

- في خُتَام هذه الأَقْكَار المتعلقة بحق الإنسان في البيئة توصى بما يلي:
- 1. السنظر فـي تعديل دمتور جمهورية مصر العربية اسنة ۱۹۷۱ التفين بعض التطورات السنظر فـي تعديل المساورية السياسية والاجتماعية والبيئية التي لفقت بالمجتمع المصري في الفترة اللاحقـة المسـدور هذا الدستور، ومن بينها إقرار حق الإنسان المصري في التمتع ببيئة تطيفة ومتوازنة تسمح له بالمو البدني والمقي والنسي بشكل متوازن وصحبي، وتواهر الوسط الطميعي الذي يسمح لملإنسان بالحياش الكريم وتقتح ملكنت النظق والإبداع، وإقرار مسـدولية الديئة الديلة الديلة وسلطانية على الموارد مسـدولية الديلة وسلطانية الحدود عماية البيئة ومكافحة الثاوث والمعاط على الموارد الطبيعية.
- تحنيل العادة ٢٠١ من قانون البيئة، وتحويل النرد وجمعوات حماية البيئة حق اللجوء إلى الأجهزة الإدارية والقضائية بشأن الأنشطة والمشروعات والتصرفات المضرة بيئيا.
 وعلى الله العد المبيل.

حق المريض في النواء الصحيح و التلوث بالعقاقير

أد. ماجد راغب الحلق أستاذ تلقدرن العام، كلية الحقوق ، جامعة الإسكندرية

مقدمة:

من حتى المسروص أن يثن في الطبيب الذي محت له الدولة بمزادلة مياته، وأن " وحمل منه على الفتكرة الطبية المتضمنة الدواء المحجج الدائمب لملاج الدرس الذي يعاني منه، دون تجدارز أن مبالغة من شأنها إصابته بأضرار قد تكون أثند خطرا من مرضه، أن تقريت جسمه بالمقافير غير اللازمة السيئة على صحته.

وقد كثرت أسبك فللوث فلتي تصبيب الإنسان بالأناى فلم تعد فقصر على ما يستشق من هواء، وما يشرب من ماء، وما يتقاول من غذاه، وإنما استنت لنشمل حتى ما يتحاطى من دراء، ولمل "الشوث بالمفاقير" عنوان جديد لم يسمع عنه الكثيرون، ولكنه حقوقة وقامة، وجنت منذ استعمال الأدوية الكيمارية والمركبات المصدعة.

ويقصب بالشوث بإيجاز شديد دخول شرع في غيره بها من بشائه الأضرار به. وذلك كخول قصف درك في جسم الإسان بسبب الإدمان على تداطيها، مما يترتب عليه أتلاف فجهاز قصمين أو لكيد أو غيرها من أجهزة الجسم.

أسما المكسل فهمس مادة مؤثرة في الفلايا الحيرة، تستخدم في تشخيص الأمراض أو علاجهما أو الوقايمية مستها، وذلك سواء تستلت هذه العادة في مركب كيماري كالسلفاء أم في هرمون حيري كالأسولين، أم في كالنات بقيقة كالقامات، أم في هرمون مخدرة كالأفيون ... إلى غير ذلك من سحوف المخار.

والصدحة نصة وأسلة يجب صولتها من بلب الشكر الطعي عليها، والوقابة خير من العلاج وما قد يتطري عليه من مخاطر ومضار. غير أن الإنسان معرض الدرض لا محالة، ولم من باب الإبتلاء، من غير تقسير منه أن الدوائد، ويلانالي لهير مضطر ومطالب بالمعلاج أو القداري كسبب من أسباب الشفاء، فالف وحده هو الشاشي كما جاء باقدارات الكريم على السان لمبني الأبنياء إبراهيم عليه السلام حين قال: "وإذا مرضت فير يشفين". ولكن الإنسان مطاقب ولتباع الأمنياب وانتخذ اوسائل. وقد حث الرسول الكريم - صلى الله عليه وسلم - النفس على القداوي وطمائيه بأن الله سبحانه وتعالى ما خلق من داه؛ إلا وجعل له الدواء.

خطة البحث:

لدراســـة موضـــوع حق المريض في الدواء المحيح والتلوث بالطالير من جواتيه المختلفة بإنجاز نتلول فيما يلي النفاط التالية:

- ١. أنواع الطب العلاجي.
- الأثار المانسة العقاقير.
- ٣. سوء أستخدام العقاقير.
- أسياب الإسراف الدوائي.
- ٥. مسئولية الطبيب المعالج:
- أ. الخطأ في التشغيمان،
 ب. الخطأ في العلاج.
 - Gom Grand
 - ٦. وصفات الدواء العشوائية.
- ٧. استار ام تراخيص الصيدايات.
 - أعدد جداول الأدوية.
- ال عسابات الطاقير الشيوعة.
 - ١٠ خاتمة.

قواع قطب البلاجي:

وسسمى الإنسان بطبيعية ومنذ خلق إلى التداوي وعلاج ما قد يصلب به من أمراض. وقسد عسرف الطلب العلاجي منذ أقدم المصور ونطور وماز ال ونطور من حال إلى حان، وظهرت ثلاثسة أنسواع أساسية منه هي طب المقاتير، وطب الأعشاب، والطب الطبيعي أو الديل.

أمــا طب الفقائير فيؤم أماسيا على استخدام لكيماويات والمواد المصطعة في علاجُ الأمراض. وهو الطب السائد الأن ومنذ لكثر من قرن من الزمان في أعلب دول العالم، رغم ما له من مثالت وما عليه من مأخذ. طلب الأعشاب ويعتمد في التداوي على الأعشاب والنبتات الطبية. ولا شك لنها للل ضررا وكثير من العواد الكهاوية، وقد استخدمها لفراعنة والعرب قديما، وعادت الدول الأكثر نشدما إلى استحمالها حديثاً.

الطب به الطبيعي أو الديل ويقوم على استعمال أنواع الذاء والرياضة الدينية يكينية وكمية محددة الوصول إلى الثفاء، بغير تعالمي أي نوع من الدواء. ويلاحظ بالنسبة للخذاء أنه يمكن أن يستكم كدواء، ويمكن أن يكون هو سبب الداء.

وترجع كثير من الأمرانس والمناعب المسحية إلى الإسراف في تقاول الأغنية وقالة العسركة، وقسد حث الإسلام الناس على الاعكال في تقاول الشعام والشرفيه، فقال الله تباركه وعام وتقالي تركلوا واشريوا ولا تسرفوا"، وقال رصول الله صلى الله عليه وسلم تما ملاً أدمي وعام شسرا من شر بطله، وحسب ابن الم أكلت بقس صليه، فإن كان لا محللة فالله لشامله وثالث لشسرته وشاست المناسسة، كسا حارب الإسلام الكسل، وحبب في الحركة عن الطريق العمل والرياضية، فقال تعالى "والى أعملوا فمبرى الله صليه، "والى الرسول فكريم صلى الله عليه وسلم "من بات كالا من عمل يده فقد بات مغفورا له"، واستعلا عليه السلام من الكمل وتصمح بسرانولة قواع الرياضية التي كالت معروفة في وقته، فقل " علموا أو لائكم السياحة والرماية وتركسوب المضرية، وأسمادة العبل المدرية عليه الموامية والرماية وتركسوب المضيطة.

وسن أمشئة الأخذية لذي استعدامها الأطباء لعرب كملاج صل النمل الذي قال الله تعالى بشأته يخرج من بطونها شراب مختلف أو لده فهه شفاء الذلن، إن نقلك لأية لقرم يتتكرون. وقسد شبت أخيرا، أنه مفهد حتى في علاج الحروق والجووح المستعطية. كما استخدموا زيت العروج والقون تكليفات طبيعية للشماء.

ومن أمثلة الأفرية المشبية التي استخدوها وتأكنت فعالياتها حية البركة التي قال فيها رسسول لله مسلس الله عليه وسلم "الحبية السوداء علاج لكل داء"، وقبل إنها تتدامل مع جهاز العناعة في الهمم فكوية وتزيد من مقارمته استغلف الأمرانس. كما استخدوا نبات البقوتس في علاج الكلي ونبك الزعتر في علاج الجهاز الهضمي ... الغ.

الآثار الجانبية العقائير:

كثرت الكتابة وزاد الكتاب من الآثار المجابية للتي تنشأ عن استخدام المقابور، أيا كانت الاحتياطات والمحافور وأصبح السنائير، أيا كانت الاحتياطات والمحافور وأصبح السنائير وأمال المختلف المقابورة المقابورة بالمؤلف مقابورة المقابورة بالمؤلف المقابورة المقابورة المقابورة بالمؤلف المتقابض المتقابض المتقابض المقابورة أن المقابورة الم

*فاسستخدام بعض المسكنات يقال من عدد كرات الدم البيضاء، وبضعف من مقارمة الجسم الكاندات الدقيقة المسببة للأمر انس، فيسهل تمكنها منه.

 و الاعتياد على تعاطى بعض المهدنات كالفاليوم يستتبع الإصنابة بالسرطان. وخلق نوع من الإنمان، يشبه إدمان المخدرات أو يزود سوها.

منوم أستخدام العقائير:

أصبح سوه امتخدام المقافر الطبية في العصر العنيث غطرا ويهد صبحة الإنسان بل وحياتسه، بدلا من الخافظ عليهما، وذلك سواء الاستخدام في الإسراف في الكم، أم في الشهاون في الكيف، فالإسراف في كنية الدواء التي يتحاطاها العريض يضر بصبحته وقد يودي بحياته. والتهاون في الكيف بإعطاء العريض أموية خطيرة ك تقتك به أو يكون ضرها أكبر كثيرا من تفعها، وكم من مريض شعر بعد تعاطيه المقار أنك كالمستجهر من الرمضاء بالذار.

لضد يسترعب عسلى الاستخدام غير الصحيح للمقافير من حيث المقدار أو الدوع وفاة العريض أو إنسانية بمرض أند خطورة من ذلك الذي أو لا التخلص منه. وذلك كما في حالة وفساة مريض السرطان بسبب تعاطى الأدوية الكيمارية الشديدة، وحالة الإمساية يقرحة المعدة. نقيجة لتعاطى عقل الظنارين كمسكل ليمض الآلام.

أسيف الإسراف الدوالى:

يرجع الإسراف الدوائي في استخدام العقاقير إلى أسباب متعدة يمكن إيجازها فيما يلى:

الدائية المنتاء الثامر على المعملة المعربة الشارة الثانية عن أبل المدائل في مناف المدار والمرازية و و و و و و و

- القصدور التعليمي والله التقوى ادى كثير من الأطباء الذين يفضاون الحصول على شفاه عالم المرض المشكو مسداء بصرف النظر على الآثار الجانبية التعليزة التأوية التي يصغونها. وذلك من باب الدعابة الأشهيم حتى بتك أن أدويتهم سريعة الشفاء لهكل عملاؤهم.
 وذلك بخلاف الحال في الماضى عندما كان الطبيب الدربي يستغير الله العزيز القدير، عما قد يترتب عى تعدلهم بعض الأصفاب التي يصفها المربض، من ضرو يسير.
- المفاض وهي مستهلكي الأدرية خاصة الموسوين منهم والرغية في التغلص
 السسريع من أي ضرر يسير أو ألم خفيف، وميهولة العصول على أغلب الأدرية بشرائها من
 المسيطيات مبائسرة وبنمون حلجة إلى تذكرة طبية. ويعمد بعض الأثواد إلى استشارة غير
 المختص، أو الاستخدام المضوافي المذورة دون استشارة أحد.
- استخدام بعض المقاقير بدلا من المخترات الرخص أسعارها نسبيا، وذلك كيممن أدرية المسمل، أن المستداع، وقد تزخذ هذه الأدرية عن طريق المقان، ويعاد استخدام الإبر الطولة. بواسطة رفاق السره مما يساعد على انتقال الأمرانس المطورة كالإبدر وأمرانس الكبد.
- تصحير القوانين الطبية نصبا الطبية نصبا وتشييقيا. أما القصور النصي فيتمثل أساسيا في المسجود القصيرة الفيدية في أهم المسجود التطبيق فين أهم مظاهدره تمكن عصمايات العقاقير من تهريب كثير من الأورية المعظورة إلى دلفل البائد بطرق خير مشروعة وبيمها بأعلى الأسعار، خاصة لأرائك الذين يشعرون بالرخبة الشديدة في كل معظور.

مستوابة قطبيب المعالج:

نقوم مسئولية قطبيب المعالج في مولجية المريض على أساس الخطأ. وخطأ الطبيب قد يكسون فسي تقسمتوص المرضاء وقد يتصال يوصف الدواء، مع ملاحظة أن الخطأ في التضفيص عادة ما يؤدى إلى الخطأ في وصف الدواء:

أ. للغطأ في التشفيص:

يقصد يتشخيص العرض تصير أعراضه والكشف عن صبيها. والفطأ في التشغيص يشر مسئوانية الطبيب إذا الطرى على جيل واضح بما يجب عليه محرفته من الأصول العلمية والمحارف الطبية أو تضمن إهمالا ظاهرا لا يتلق وما يتبغي أنخذه في الحالات المعاثلة.

ب.الخطأ في العلاج:

وقصد بالعلاج وصف الدواء الناصب لدالة العريض، بعد إجراء الفحوص اللازمة
لمصرفة العالة. ولا يسأل عن خطائه في العلاج إلا إذا كاني المطأ ظاهرا لا يعتمل حلاقا فيها
يبسن المنتصصدين، فلا خطأ على الطبيب أو لتيح نظرية قال بها بحص القطاء وأن خالفهم
أغسرون، ويستفادى القضاء العائضلة بين طرق العلاج المحتلف عليها، ويترك بابب الاجتهاد
مشخوط أمام الطبيب البتكن من محالجة العريض وهو مطمئن على آله أن رسال إلا عن غطأ
لكيد لا خسائف فيسه لا بأنه الطبيب إلا عن رعونة وعدم تبصره بمعنى أن الأمر فيه لا
يستطوي على خلاف فني، بل على إهمال واضح، أن جهال فاضح بعمائل يتعين على الطبيب
ستطوي على خلاف فني، بل على إهمال واضح، أن جهال فاضح بعمائل يتعين على الطبيب
ستطوي على خلاف فني، بل على إهمال واضح، أن جهال فاضح بعمائل يتعين على الطبيب

ويجسب على الطبيب أن يحصل على رضاه المربض بالعلاج الذي يصفه له. ولكي يكون الرضاء صحيحا ينتهي أن يحيطه علما بطبيعة العلاج ومخاطره بصفة عامة وإلا كان مسئو لا عن الثانات الضناء قالملاح داو لم برتكب خطا أخر ، وطلك دون الزام الطبيب بذكر كل التأصيل الفنية التي قد يعجز المريض عن استيعابها، كما أنها قد يزش نأثير سينا على حالته الشسبية، وتكسون مسئولية الطبيب أكثر وضوحا وجسامة إذا كتب على العريض بالتهوين المسئونة من أثر الأفوية العربسوفة، أو بالمرافقة في وصف سوء حالته الصحيحة، ليحمله على المربض .

ولارى أنه ينبغي أن يسأل قطبيب عن خطئه في وصف النواء إذا ما ترتب عليه ضر شديد أصاب الدريض، وينمثل الفطأ في التجارز في وصف الدواء كما أو كيفا، بأن تتضمن " تتكسرته قطسية بعض الأدوية غير اللازمة أو الدناسية لصلة المريض، بمعنى أنه كان من الممكن أن يعالج دون تعاطيها أو بتدليلي أدوية أخف منها الراء.

المؤتمر المشوم الألماء فقي المحمة المصرية الأقب والترن من المراطن في منة بضبة ١٢٠٠٠ برايين الراب

وقد قال الطبيب العربي الكبير أبو بكر الرازي مقولة تنفير حكمة بينغي أن يقتم بها ويطبقها كسل طبيب يخشى الله ويخاف عذاب الأخرة. قال آلاة كدت أن تملج بالأعنية قال تمسالج بالأموية، وإذا قدرت أن تعالج بدراء مفرد فلا تعالج بدراء مركبة، قال نلك رغم أن الأطباء العرب كانوا يعالمون بالأعشاب الطبيعية، وليس بالمواد الكيمارية، مما جعل الكتاب الغربيين يطافرن طبهم اسم "section" أي يعالمون بالأعشاب أو المشافون.

وصفات الدواء العشوالية:

اعستاد الناس – من غير الأطباء المنتفسسين ، على وصيف الأبويه لغير هم يصور تا سسماع تسكواهم الصحوبة، لمجرد أن هذه الأبوية قد أيدت في علاجهم أن سموا عنها من الأغسرين، وغسم أن تشغوص الحالات لوس من الأبور السيلة جنى على أسحاب المهنة من المتفصصين، ويتولى بعض الصيافلة وصنت الأبوية لمعالمهم، كما يقوم بعض أدعياه الملب بالكشسف صلى المرضسي ووصيف العلاج لهم إلى أن ينتشف أمرهم ويتعرضون المقوية الجنائية، ولا شكة أن الأدرية التي توصف عشواتها وبغير ما يكون ضرعا ألارب من نقصها.

ويجــرم السناس القسانون مزاولة مهنة الطب من غير أطلها. غير أن المسؤلالة الذين يصغون الدواء، والمتطوعون والناصعون باستممال الأدرية التي سبق لهم تجربتها بغير الاعام الاحستراف أن المحصول على مقابل، وللنون من العقاب رغم خطرهم، خاصة في المجتمعات ذلك الوعي المنطفض.

وقد نصت العادة الأولى من قانون مزاولة مهذة الطب رقم 210 استة 1928 على أنه "لا يجسوز لأصد إبداء مشورة طبية ... إلا إذا كان اسمه مقيدا بسجل الأطباء برزارة الصحة العموسيــة ويجــدول نقلبــة الأطباء البشريين .. "ولا يقيد بسجل وزارة الصحة إلا من كان حاصلا على درجة بكاوريوس الطب والجرئحة وأمضى الشريب الإجباري المقرر.

وتخدسيت المسادة المائسيرة من نفس القانون بأن يطاف بالتجيس مدة لا تجاوز سنتين وبقسراسة لا نزيد على مائني جنيه أو بليدى هانين العقوبينن كل من زوال مهنة العلب على وجه بشالف لمكام هذا القانون. وفي حالة العود يعكم بالعقوبينن معاً.

هيجير هيئون فقيل على التنمية تنصرية تاكون في التي هيراطان في نظمة (11-1 يونو 11-1)

وفسي جميسع الأحسول يأسر القابسي بإغلاق العبادة مع نزع اللوحات واللانتائ، ومصادرة الأنبياء المنطقة بالمينة، ويأمر كذلك ينشر الحكم مرة في جريدتين بعينهما على نفقة المكرم عليه.

ومسع ذلسك يجوز بقرار من وزير الصمحة، أن يظلق بالطريق الإداري وبغير تدخل القضاء كل مكان تزلول فيه مهنة العلب بالمخالفة لأحكام هذا القانون.

ويطقب بنفس المقوبة كل شخص غير مرخص له في مزاولة مهلة الطب إذا استفدم أي وسيلة من وسائل الإعلان أو انتشر من شأنها أن تحمل الهمهور على الاعتقاد بأنه له حق مزاولة مهلة الطب. كذلك كل من ينتحل انضعه لقب طبيب أو يحوز بغير سبب مشروع آلات أو عدد طبية.

وقد منح القانون الموظفين الذين ينديهم وزير الصحة صفة مأموري الضبط القضائي في إثبات الجرائم لذي تقع بالمخالفة لأحكام قانون مزاولة مهنة الطب.

استلزام تراخيص الصيدليات:

عسرف القسانون مزاولة مهنة العمودلة بأنها تجهيز أو تركيب أو تجزئة أي دواء أو عقسار أو تسبيك طبي أو مادة عميدلية، وستعمل من الباطن أو من المظاهر أو بطريق الدكن، لوقاية الإنسان أو المحبول من الأمراض، أو علاجه منها، أو توصف بأن لها هذه العزايا.

وقد استلزم القانون المتح الموسسات الصيطية الحصول على ترخيص بذلك من الإدارة المختصسة بسع توافسر الانستراطات التي قدر كفايتها كصاباتة مبطية اسلامة الأدوية المحدة للاستعمال، كما قضى بوجوب التقنيش الدوري طبيها للتأكد من ذلك.

فقد قضيت العادة 11 من قانون مزاولة مهنة الصيدانية رقم 177 اسنة 1900 بأنه "لا يجسون إنشساء مؤسسة صيدانية إلا بترخيص من وزارة الصحة العمومية ... ولا يصرف هذا السترخيص إلا إذا توافسرت فني المؤسسة الاشتراطات الصحية وتخضع المؤسسات المسيدانية التقسيش المساوي الذي تقوم به السلطة الصحية المختصنة التثنيت من دو ام توافل الاشستر الحات المنصوص عليها في العادة الجادية عشرة من القانون سالف الذكر . فإذا أظهر التسترش أنهسا غير متوافرة وجب على صاحب الترخيص إنمامها خلال العدة الذي تحدد له

الوزكين المشور الثانين فإن التمدية المسرية الشرو الثانين من أعل المطارق بنياة بالمك (١٣٠١ والس ١٠٠٠

بحيث لا تجاوز ستين يوماً. فإذا لم نتم خلال هذه للميلة جلز لوزلوة الصحة العمومية تتفيذها على نفقته.

تعد الجداول الأدوية:

حدد قسانون مسزاولة مهنة الصينلة . في جداول ملحقة به . الأووية للتي لا يجوز المسيونلي بيمهما إلا بناء على تفكرة مسادرة من طبيب مختص، وثالثه لتي تباع استقدأ في وصسفة من مهنئين دون الأطباء كالموادات. وما عدا ذلك من الأدوية والعقائير يضمنع للبيع السر دون استقرام كذلكر من أحد.

خيسر أنه ينبغي إعادة النظر في جداول الأدوية المذكورة اتصيليا بالإحسالة أو المنت فسي صنوه المتطورات والمعلومات الجنيئة، حيث إن ما ورد بيعتبها لم بعد ياتق مع المنطق العسامي والنتائج المطيئة، من ذلك ما ورد بالمبدول الوابع السلحق بالتلاون من السماح الموادة (أو الدايسة) بكتابة حتان البنسان في تذكرة طبية بصرفها المسيئي، ورخم ما قبت من إحطاء هذه الحقلة - دون لفابلز حساسية - قد وودى إلى وفاة المربض،

عصابات الطاقير المثبوعة:

دامت الرحية في تحقيق التراء السريع بعض ضعاف التاوس من الصيفالة أو هيرها أبي تكويت عصدادات المفاقير المشهومة القيام بالاتجار غير المشروع في الأدوية. ومن هذه المصابات ما يقوم بالاتجار المقاقيل غير المسلمات بالدوليا في مصر حافظها المشاور في المشترات أو وبيعها بأسعار مرتقعة للموسويات من المستماكيا، ومنها ما يقوم بالاتجار في المشترات أو الأدوبية المشترة المسلم المشارع على غير المرادين التاوي ... إلى غير ذلك من الأحمال المشارة على مصدابات على المستمالة بمشترم إحكام المسابلة على المستمالة على الأدوبة، تطبيق أحكام القانون بحزم على المستمالة السابلة على المستمالة المسابلة المسابل

غبائية

لمع تصد مكافصة الثارث بصوره المفتلة ترنا يمكن الاستنداء عنه، وإنما أسبعت منسرورة ونسيغي الستجارب معها، ومن صور الثارث التي علل عنها الكايرون ثارث جسم الإنسسان بالمقافر التي وتدارايا بقصد العلاج، وقد ظهرت هذه الترجية من الثارث بعد زيادة

المحتب البيان م التابين على المحملة المحربة الطباء الالمان عن أنعل المطاق في علية والمركز - ٢- ٢ يونيو - - - ٢

أسستندام الأموية لكيماوية والمصنعة بدلا من الأعضاب الطبية والأعنية الطبيعية، خاصة في للنصف الأعدر من القرن العشرين.

إن مسن حسق كل إنسان أن يتداوى من مرضه رغم أنه ايتكاه، دون أن يصلب من خلال الدواه، يما الديكون أشد ضرراً من الداه، ومع ذلك فقد أصبحت الأثار الجانبية للمقافير الطبية أمراً من الأمور المسلمة، وولت موه استخداميا كما أو كياناً من الأمور المدمرة لأجهزة الجسم المشتلفة، ويوجع الإسراف أو التجاوز في استخدام المقافير إلى أسبقه متعددة لمل المسهم الشيعة المشتركية عندا يصنون الدواه - في سرعة لإراك الشفاء، دون اعتداء كبير بالأثرار الجمائيية المشتركية. منا كان المشتركية - في سرعة إدراك الشفاء، دون اعتداء كبير بالأثرار الجمائيية المشتركية.

وللقسايل من حجم المشكلة ينبغي مساحلة الطبيب المعالج في حالة الفطأ غير المبرر فسي تتسفيس المرضن أو وصف الدواء، مع اعتبار المبالغة في وصف الدواء بما يجارز ما يلزم لملاج المالة ويلحق الضرر بالمريض كما يصاحب عليه الطبيب.

وقد ساهمت في زيادة حجم المشكلة إمكانية شراه أعلب الأدوية من المسيئليات بدون وصمة طبية. وذلك لأن الجدارل الملحقة بقانون مزاولة مهنة المسيئلة لم يستازم التذكرة المطبية بالنسسية لفالبية الأدوية. ولا يتردد بعض المسيئلة في بيع أي دواه لمن يطلبه، بل وفي بيع ثوراء من المفاقير المحظورة لتحقيق مزيد من الربح.

وتتسلفص أهم التوصيات التي نرى تكنيمها للتقليل من حدة مشكلة التقوث بالطاقير في تحيل التشريعات الطبية والصينانية بما يدمج بما يلي:

١.زيادة الاعتمام بالطب الطبيعي الذي يعوم على حسن استخدام الأغذية ومعارسة الرياضة
 المدنية.

٧ تشميع العدودة إلى نظام التداوي بالأعشاب الطبية سواء من حيث توفيرها - زراعة أو استيرادا - أم من حيث دفع الأطباء على وصفها بدلا من الأدوية الكيمارية.

"متحديسل جداول الأدوية بقانون مزاولة مهنة الصيدلة بما من شأنه عدم السماح ببيع الأدوية ذلت الآثار الجانبية الأكثر ضررا إلا بناء على نذكرة عليبة. المزم في مكافحة البيع غير المشروع للطاقير الطبية.

ه رَيسادة الالهستمام بتدريس الآثار الجانبية لنوعيات الأنوية الكيماوية والمصنعة وبيان بدقل الأدوية من الأعشف الطبية أو الأغذية الطبيعية.

٦. استخدام أجهزة الإعلان ومناهج التعليم في رفع الوعي العلبي للجماهير.

الآثار السلبية الخطيرة للأخطاء القنية الإجرانية في قضايا تلوث البينة

أد. إيراهيم المطا الشناوي

أسناذ الطب الشرعى والسموم، كلية الطب، جامعة الإسكندرية

فسي إحدى القضايا اشترى أحد الدادة وكارة الداية تررته جاهزة من --وير داركت معروف بالإسكلارية أثناء عودته من عمله ظهرا، وفي الليل أكل هو وزوجته فطمة صغيرة من القررته فلسرت زرجته بالديل القيء وتيميا هو بمدها بفترة، ثم تقيات زرجته فلها لإحدى المستشفيات الخاصة المعروفة بالإسكندرية وأيفنا الطويب بما حدث لهما، فشخص الحالة فيرا الشناء تسمم غذاتي وحجزهما بالمستشفى تحت الدالحظة حيث تبين أن كافة المعلمات المهوية فسي المسحدود الطبيعية إلا أن العبل المقيره قد استمر على حد قرابها، وقد أعطى الطبيب لكل منهما بعض المسكلة، وبعد عدة ساعات كتب لهما خروج، وطلب المديد وكيل النباية تقرير طلبي له ولزرجته، فأصلاه الطبيب تقريرا لكل منهما مثبت فيه أن تشغيص الحالة هو الشباء تسمم طاقي.

وصابة فقد توجه العيد وكبل الفيفة إلى قسم الشرطة وحزر محضرا اضد السوير
ماركت الذي تشترى منه التورته وأراق به ما تبقى من التررته وكذلك تقريري الطبيب عنه
وحن زوجته، وظلت التورته مودعة في دولاب بقسم الشرطة وكان ذلك في فصل الصوف، ثم
أحسان المحتسر في الايم الثاني إلى الناية وتم التحقق مع صاحب السوير ماركت وذلكت
المسئة مودعسة في دولاب بالقيابة، وفي الوج الثلث أوسلت القررته إلى أحد معلمان السعيم
يوزارة العسمة وبعد عدة أيام ورد التقرير منصمانا أن القررته غير صالحة الإستمال الأممي
يوزارة العسمة وبعد عدة أيام ورد التقرير منصمانا أن القررته غير صالحة الإستمال الأممي
نظر الأن طعمها غير مقبول ورالتحقها مغززة واونها غير طبيعي، و أحيات القسية المحكمة
فحكست بإغلاق السوير ماركت افترة وغرامة مائية كبيرة والحيس لصاحب السوير ماركت،
فسيم الجمة كلف قدم في مرحلة الإستثناف وثم التحقيق مع الطبيب من قبل قسم العلاج الحراء
فسيم الجمة كلف قدا تم من إجراءات قدية وتضمح أن هناك المعدد من الأخطاء الغذية الإجرائية
الحيسية.

• أول هذه الأنطاء هو أن الطبيب المعالج الذي لما أيه السود وكمل الذيابة بطل الفضية هو وزوجسته قسد شخص حائفيهما على أنها تسمم، هذه الإجراءات هو إيلاغ الشرطة والمعهلت الصفتحسة الانفساذ مسا يلزم من لعقياطات لحماية بقية المواطنين من شراء نورتك مماثلة وخلاله من السوير ماركت موضوع القضية.

• "سلقي أغطاء هذا الطبيب هر أنه كان بجب عليه عمل غسيل معدة المريضين مع أغذ عينة معلى أمدة المريضين مع أغذ عينة من محلول الغمل ووضعها في برطمان زجاجي نظيف معقم ممكم الغلق مع كتابة رقم التبسئة وأسم المريض ثم تحريزه بالشمع الأمعر ثم وضعه في ثلاجة، كما كان وازم أن تمك فترة الملاحظة لمدة ١٧ ساعة ولا يعترجهما بعد ساعات الميلة وينفس التشخيص "الشهاء تسم".

• والخطط الذاتي هو أنه لم يتم أخذ ألوال الدبلغ وهي الديد وكيل الديابة وزوجته سواه في النسرطة أو الذيابة والمستخدمة والأصوب والأموط في مثل هذه الطروف (حيث يحتكل أن يستجدمن أن النسخاس آخرين بالمشرات أو العلمة التسمع) هو استثمال التحقيق في الديابة والا يجب إعاد أي موامان من التحقيق ومهما كان مركزه أو مهله.

 والفطساً الساقات هـــ عدم إبلاغ الجهات المفتصة الترجه إلى الدوير ماركت موضوع القضيية والتحاظ على كافة العينات المماثلة التورته موضوع الدعوى لمنع تعوض مواطنين أخرين التسم الغذائي.

• والخطأ الرابع هر أن قسم الشرطة لم يثبت حالة الترزئه موضوع القضية عاد استائمها من السيد وكيل النيابة (الشكل والحجم والماون والطعم والرائحة والمكونات ... الغ).

• والخطأ المفاصل هو أنه قد تم حفظ ما تبقى من الدورته سواء في الشوطة أو في الدينة نسي دولاب (فسي درجة الحرارة الدادية) مما بدرجنها الثلث وتغير الطبع والدون والرقحة وخلاله وبالثاني لا تكون مطلحة المؤسنهالاك الأمي.

• والقطأ الساعين هو أن معمل السعوم فحص العينة وهي حيارة حما بكني من الكورته بعد تثنيا، وكل ما ترصل إليه هو أن العينة غير مقبولة العلم والرائحة وأوليها متغير ... لذي ولم يستم فحص العينة الكشف عن البكتريا (فأصله بكتوريا المتسم الغذائي) كما أم يتم الكشف عن المسحوم والمسواد المشتبه، وكل ما أرسل هو تقرير مطحي يعتمد على الكثيرات المظهرية القارجية في الدينة وهي متوافعة لكون أنها لم تحفظ في ثلاجة على مدى يومين. والغطا المسابع هو أن محكمة أول درجة قد اعتبرت كافة ما ورد بشكوى السيد وكيل:
 النيابة هو حقيقة معلمة لا بجوز التحقق من صحتها أو التحقيق فيها.

وفي قضية أخرى قبنا بالتحقيق فيها ذهب أحد الأطباء الاستشاريين العاملين في مجال الكشف عن مرض الإبنز أشراء بعض القاكهة من أحد المحالات بإحدى البلدان العربية وكان البلد عن مرض الإبنز أشراء بعض القاكهة من أحد المحالات بإحدى البلدان العربية وكان البلدان المربية وكان البلدان المربية وكان البلدان المربية والمائل ألى مشاجرة التجارة المناب المناب المناب المناب المحالات المحربية المناب المحالات المحربية المناب المحالات المح

وأسداه حرب الخليج كانت ترسل النا في السعودية عينات غيز أو أطبعه جاهزة مثل المضافة والمؤدم مثل أو المضير المسافية المسافية المسافية المسافية المسافية في المسافية الم

ولقد لاحظه الهي العديد من القصايا الأغرى المشابهة عدم اهتمام الجهات المغتصة باهسترام كافة النواهي الإجرائية الفنية في مثل هذا النوع من القصايا والحرص والتقابق في سلامتها ضمانا لعدم وقرع الصدر دين وجه حق على أي من طرفي القضية.

و أنسنا نوصي بعمل دورات تدريبية لكافة العاملين بالجهات المختصة بموضوع تلوث البيئة على كافة النولدي الإجرائية سواه الفنية منها أن غير الفنية ضمانا اسلامة المواطنين من نلحيسة، وضمانا المستم وجود عنصر الكيدية في الإتهام من نلحية أغيري، كما أنه لا يجب التماطره في النولدي الإجرائية الفنية وخاصة التحليلية ضمانا السرعة العصم ولتخلذ القوار.

مكافحة الأمراض المعنية والقانون

د. عزيزة عبد المجيد جعار

وكرلة المديرية الشنون الوقائية مدرية الشنون المحمدة، الاستندية

إذا علم سنا أن تصداد منوسنة الإمسكندرية ٢٠٥٠ مليين نسمة، وأن عدد الأمراض المعدية المكتفسفة خسلار، عسام ١٩٩٩: ٣٧٩٨ حالسية، وقدس نهاية الأسيوع رقم ١٥ من عام ١٢٥٣:٠٠٠.

كسل حالة من هذه الحالات بإنرم لها إجراءات وقائية لاحتواء الموض المحدي ومفع التنشر و بإنا نظرنا إلى مر لكل الترصد التي تم تكتشاب هذ المحالات ملها وجدنا أين عدما والتنشر و بالمحالات التنظر التي مر الكراك الترصد التي تم ترصد الأمراض فيها ترصدا يشر في المحرك المحديث في حالة تحريفها إليها فرجننا أنه بوجد من القرائين التي تنظم أنتشامل مع الأمراض المحديث في ما يحبلنا كتشف أنساف هذه العالمات إلا القريم كل من يعلنوس مهاية أنشافية المحالات إذا القريم كل من يعلنوس مهاية أنشافية بمن محدي الأمراض المحديث وعلى المحديث وعماية المجتمع من التعرض لها بالأسافية الإنسانية المحالمة بكل مرض محدي عند الإنسانية المجتمع من التعرض لها بالأسافية الإنسانية المجتمع بالكماد. علما بالأسافية الإنسانية المحديث المحديث المحديث بالأسافية المحديث والمحديث المحديث بالكمانية المحديث المحديث بالأمراض المحديث متنشاة المحديث بالكمانية المحديث بالكمانية المحديث المحديث بالكمانية المحديث بالمحديث المحديث بالمحديث المحديث من الأن في المحديث محديثة المحديثة ال

 كـــثير من المقارمة وإرسال قانون الأمرانس المحدية الذي نتشنى جموما ألا يصل حد المقارمة في نضـــطرارنا لاستخدامه ينص على ضرورة إبلاغ السلطة الصحية، ولهذا نرى أنه ومن خلال جمعية الطب واقانون لابد من الإشارة لإهياء هذه القرانين المنظمة للتمامل مع السمحة المامة للانسان بكان عز امانها.

وإذا كنا تقاوم من الجهات التي تتمع الدولة مثل المستشغيات الجامعية فمن الأجدر أن الإحلان عن وجود هذه التوافين وخاسة إلى الوحدات والأطباء الذين يصارسون الشلب في المحالة الذين يصارسون الشلب في القطاع الحر ومسئولية كل مقيم القلومية تجاه الإبلاغ عن الأمر فمن المحدية المسئية وإن كان الإلاسد مسن عزلها في مستشفى الحصيات ولكن إلا المسأنت السلطة المصدية إلى أن العلاج يتم مسرورة لا تمثيل انتشار العدوى فإنها لا تتشدد في عزل هذه العالات في مستشفى الحصيات الحالات في مستشفى الحصيات الحالات في مستشفى الحصيات الحالات في المسئولة الإجراءات الاحتوائية حريف الحالات في مستشفى الحصيات من محدلات التشفى على والمستشفالة والحد المحديثة ما يعد القضاء عليه واستشمالة والمحد من محدلات التشفى على والمستشمالة والمحد الأن وتعت رعاية السيدة المؤلفة الواقع من موانتها الأن وتعت رعاية المورد المحديثة الإبلاغ عن أي عالمة شأل دير أسمح ضرورة ملمة المساعدة على الوصول إلى هذا المحدية ما يوبيب كوارث لجناعية مثل مرض بقدان الشاعة المحديثة ما يوبيب كوارث لجناعية مثل مرض بقدان المناسقة المحدية ما يصبب كوارث لجناعية مثل مرض بقدان المناسقة المحدية ما يصبية كوارث لجناءاتية مثل مرض بقدان المناسقة المحدية ما يضع شرورة المحديدة ما يوسعية عند حالة الانتفاء أو التعامل له دور كبير في المكتبة الانتفاء أو التعامل له دور كبير في منتشار المحدي.

عسلما بسأن مديرية المسحة والسكان لها أنشطة فيما يسمى بالترصد الإيجابي و هي إرسال أحد المراقبين المسحيين إلى الأماكن التي تلام خدمات مسحية السوال عن مدى اكتشاف والاشتباء في أي أمراض محدية ظهرت في هذه المنشأة.

مسرفق بعض اللوحات الإحصائية التي تمثل الأعداد المكتشفة ومراكز القرصد التيّ تستعلى مسع المسمة وأعداد أطباء القطاع الحر المرخص بها التي لابد أن تخطرنا و لا تقوم بذلك.

المزاور المبادي الثامات فاش المعمدة المعربة الطب و فالقرن في المؤركة بقدة في مناه بيشية ١٥٠٠ يونيو و و

مراكز الترصد والبلاغ الصفري

٥	مستشفيات عامة
١	وحدات علاجية
1.	رعابة
**	وحدات ريفية
A	مركز صنعي
94	مستشفيات خاصبة
14	مستوصف خاص
178	عوادفت أطباء
٥	عيادات تأمين صحي

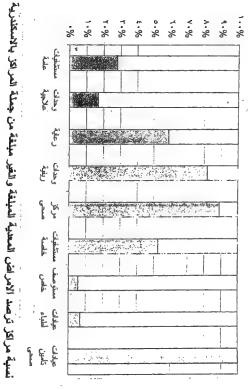
بيان بمجموع العيادات الخاصة والمستشفيات الخاصة

1900	عدد العبادات
TYA	عدد المستوصفات
11	عدد المستشفرات الخاصة

مراكز الترصد والبلاغ الصفرى

عد الوحدات التي تقوم بالتبليغ	التعد الإجمالي	البيان
٥	۱۸ (۲علم-۲ مرکزی-۱۰ تفصمنیة)	مستشفيات عامة
1	٢ (٢ ، ٤ عيادات خارجية)	وحدات علاجية
1.	١٧	ا، رعابة
44	٣١ (٣١ وحدة + ٢ مجموعة ريفية)	وهدات زيفية
٨	4	مرکز منعی
٧٥	11	مستثنيات خامسة
1.4	ATT	مىثومىف خاص
17"1	1900	عيادات أطباء
٥	٥	عيادات تأمين صحى

الاجمالي	1,440	44.0	1413	PV3.A	VSAA	1404
المئلة	1990	1991	7997	1447	1999	٧
الإمراض المعدية المخطر عنها من عام ١٩٩٥ حتى الاسبوع رفم ١٥ عام ١٠٠٠	مفظر غها	من علم ه	ه ۱۹۹ طنی	لاسبوع رفع	PE 10	•



حق العامل في بينة عمل سليمة

الدكتور محمود العثال مستشار الصحة المهنية وصحة البيئة

مقدمة:

إن حسى العامل في بيئة عمل مأمونة وصحية كللته القوانين التي معدرت التحديد هذا الحق وتتغيّد بالطرق الفنية والإدارية، كما منعت أن يتحمل أي نفقت أو يقتطع من لجره أي مبلغ مقابل توغير المعابة له، وقبل ذكر القوانين بإيجاز يجب أن نطر:

- السل مجدته جميم الأديان وكان لكل نبى مهنة.
- "وقل اعملوا ضيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون" (قرآن كريم).
- هو مصدر كل الثروات والمعيار الذي تتحدد وفقا له قيمة كل الأثنياء (ابن خلتون).
 - العمال بمثاون قطاعا عربضا وهاما قد يصل إلى اكثر من ١٠% من عدد السكان.
 - " الممال هم ركيزة الحياة على وجه العموم.
 - قسال هم عماد الحواة الاقتصادية على وجه الخصوص.
- ٥٠ المسال معرضيون للأعطار مرتين في بيئة السل وفي البيئة المالية المالية، حمايتهم ورعاية صحتهم والارتقاء بهذه المسلمة هامة للارتقاء بهذا الوطن وهي قضية ذات أولوية قصوى.
- أصحاب العمل مستراون عن تخطيط وتصميم وتنظيم العمل ومكان وبيئة العمل مستراون
 عن السلامة و الصحة في العمل و عن تصييها باستم أور.
 - الجهة الإدارية مسلولة عن إعداد سياسات وبرامج السلامة والصحة المهنية.

هياتين البلاد على النبيعة المصرية الطبيع الكنان عن أحل الموافد البريطة بطبية - Tome 17-15 بيانيد - 1-15 بيانيد

الصحة المهتية:

التعريف: هي لعائمة بين الحالة الوسدية والعقلية والاجتماعية للعاملين وبين عملهم وبيئة هذا العمل وملاممتهم للعمل وملاحمة العمل لهم.

البرتنمج:

- .١. رصد بيئة العمل لاستبعاد المخاطر أو السيطرة عليها،
- ر رصد محمدة العاملين بإجراء الفحوص الطبية الوقائية (الفحص الابتدائي، الدوري،عند العودة العمل).
 - ٣. العلاج الطبي وحدد مكتب العمل الدولي ومنظمة الصحة العالمية أهدافها في ١٩٥٠:
- ٥٠ تسل عبلي تحقيق أعلى درجات اللياقة البدنية والناسية والاجتماعية للعمال في كل
 القطاعات العمل والمحافظة عابها.
 - • يشمان عدم عرمان العمال من أسباب الصنحة بسبب الأروف عملهم.
 - حماية السال في عطيم من الأخطار الذائجة عن وجود عوامل تضر بصحتهم.
- إلحاق العامل بالعمل الذي وتلامم مع استحداده البدني والناسي التحقيق الانسجام بين العامل
 وعمله ثم أنساف التحاد العسحة الصناعية الأمريكية في ١٩٩٤.
- ٥٠ حملية صحة أفراد المجتمع وسلامة البيئية المحوطة من المخاطر المنبعثة عن الأنشطة المهنبة.

التشريع:

- أساسي في توفير المستة والسلامة المهنية وكان نقيفة للصراع بين العمال وأصحاب; الأعمال منذ الثورة الصناعية.
- يدك مصـر إسـدار بعض اقوانن الخاصة بذلك بعد الحرب العالمية الأولى ثم أصدرت معظمها بعد الحرب العالمية الثانية، وصنفت على اغلب الإنفاقيات والتوصيات قتي أصدرتها منظمة العمل الدولية ومنظمة العمدة العالمية.

تاريخيا عسدر في إنجلترا أول قانون في عام ١٨٠٧ وهو قانون الصمحة والتعاليم الإخلاقية للصدية تجت التدرين في صناعة الفطن والصوف، وأوجب ألا تتخدى فترة عملهم عـن ١٢ ساعة يوميا وأن لا تكون أثناء الليل وأن يكون مكان العمل جيد النهوية وأن ينظف مرتين سنويا.

أهم القواتين التي صدرت تضمان حماية بيئة الصل والبيئة العامة:

القانون رقم ۱۹۷۷ أسته ۱۹۸۱ بإصدار قانون العمل صحر ليحل محل القانون رقم ۹۹ أسنة ۱۹۵۹ بعد أن كشف التطبيق العملي على مدى عشرين علما أن نصوصه لم تعد أقلارة عـلى مسايرة التطور الاقتصادي والاجتماعي والسواسي، ولقص هذه الأسباب فإن المكومة بصحد إسدار قانون العمل الموحد قاني ينتظر أن يرى قلور الربها.

من المذكرة الإيضاحية بمشروع هذا القانون:

ون اقسانون - أي قسانون- همو التحميير المعافق والأمين عن المجتمع في لجنهاجته وتطلعاته، ونظمك بنبغي من الواقع ولا يفقي غي الأمال فيكون مجرد شعارات خيافية من المضمون التعليبتي هي اقرب القود ولا يركن للتخلف فيشكل عقبات تفاع به إلى الجمود.

• إن قسادون العمل هو حجر الزاوية في بناه التشريعات الإجتماعية معانيّتني إن تمثلًا نصوصت بالمتساعية معانيّتني إن تمثلًا نصوصت بالنساعول والمعرونة حتى تقوح لطرفي الإكتاج – العمل وصاحب العمل – الرحم التمثير المجتمع ولخير الجميع دون تحيز الطرف أو تحجيزًا لأخر.

لقد عرف القانون :

العامل: كل شخص طبيعي يعمل لقاء لجر أدى صاحب عمل وتحث أدارته أو إشراقه.

صلعب العمل: كل شفس طبيعي أو اعتبادي يستخدم عاملا أو لكثر ثقاء لجر.

هجوين هيئو ۽ الثامن عين الجمعية شمورية تلطيبو فاقتين عن "هار فيوافن في بيلة بيليمة" - 1 - 17 يونيو - - 1 .

المنشأة: كل مشروع أو مرفق بملكه أو يريده شخص من أشخاص القانون العام أو الخاص.

كسنا مسمدر بسناه عليه قرار وزير تقوى العاملة والتتريب رقم ١١٦ لمنة ١٩٩١ بتحديد المنشات وأجهزة السلامة والصحة المهنية وجهات التدريب.

• لا تسري أحكام هذا القانون على العاملين بالجهاز الإداري للدولة ووحدات الإدارة المحلية. و البيسنات العامسة اليما عدا الأحكام الواردة في الباب الخامس من هذا القانون وما يصحر به قسرتر من رئيس الجمهورية نظرا لأن إهراءات الأمن والسلامة لا يصبح التمييز بشألها بين قطاع وقطاع.

البياب الفيامس: السيلامة والمسجة المهينية

القصسل السائلي في لقتيار مواقع الصل وإنشالها:

« براعي في اغتيار مواقع قمعل وإنشائها توافر الإشتراطات المتصوص عليها في القوانين المانصــة للرخص وقع ٢٥٦ لمنة ١٩٥٤ في شأن المحال الصناعية والتجارية وغيرها، رقم ٣٧٦ لمنة ١٩٥٦ في شان المحال العامة، ورقم ٣٧٧ لمنة ١٩٥٦ في شان الملاهي.

• المسادة ۱۱۱ نصد الستر لفيس من أجهزة الإسكان بعد العرض على لجنة مكونة من القسوي الماسلة والإسكان والصحة والمخاعة والمنشآت الصغيرة وتغتمن اللجنة بتحديد الاشتراطات والتأكد من استيفائها قبل إصدار الترخيص.

الفصيل البثاث تأمين بيئة العبمل:

عبلى المنشأة توفير وسلال السلامة والصمة المهتية في أملكن العمل بما يكفل الوقاية من مخاطر العمل وأضراره (مادة ١١٠) على الأخص ما يلى:

 أ. المخاطر الموتقيكية: وهر كل ما ينشأ عن الاصطدام أو الانصبال بين جسم الماسل وبيين.
 جسسم صد لف كمخاطر المبائي والإنشاءات ومخاطر الأجهزة والآلات ومخاطر وسائل أ الإنتقال و التدارل.

المكامر البائد بالأسارة المعارية المحرية الشار عن "عار المالان في بناءً عليه" ١٥- ٢ ويتي و و و و

ب. المفاطر الطبيعية: وهو كل ما ووثر على سلامة المدلل وصحته تقيمة لعوامل خطر أو ضدر و طبيعي: الحدرارة/الحرفرية/البرودة/التيورباه/الإضاءة/الضوضاه/الإشماعات الضارة/زيادة أو نقص في الضغط الجوي (ودخل في ذلك مقاطر الانتجار).

ج. المخلط و القوملويسة: وهي ما تحث من تأثير مواد كيماوية مشتطة في نتسرب في جو العمل كالهازات / الأبخرة/ الأثربة وما قد يوجد في بيئة السل من سوائل (بدخل في نلك مخاطر الحريق).

القسرار رقسم ٥٥ لمسنة ١٩٨٣ في شأن الاشتراطات والاعتياجات اللازمة لتوفير وسكل تسلامة والصحة المهلية في أماكن العمل ويشمل:

نعتباطات ونشتر اطأت عامة واحتياطات خاصة بالوقاية من الحريق.

الوقاية من المقاطر الميكاليكية:

أولا: أن تكسون أعمال البناه والمحفر والهدم معشدة من الجهات المختصة وطبقا للمواصفات الفنية والهندسية.

ثلقها: الوقاية من مخاطر الأجهزة والآلات:

** أن نكون مزودة بوسائل الوقاية الذاتية ووضع الالتات إرشادية توضح تطيمات السائية.

** تحاط بحواجز الوقاية المناسية.

ثَلَّــَـَّاتُ الْرَقَايَةُ مَنْ مَخَاطُرُ لِتَكَالُّلُ العَامِيْنِ وَتَعَالِنُ وَتَعَالِنَ العَوادِ الْمُعَلِّرَةِ وَأَنْ تَتَكَالُ المُعْمِلِينَ عَلَيْهِ مَعْلَمُونَ وَتَعَالِمُ اللَّهُ عَلَيْكُ الْمُعْمِلُونَ اللَّهُ عَلَيْكُ الْمُعْمِلُونَ اللَّهُ عَلَيْكُ الْمُعْمِلُونَ اللَّهُ عَلَيْكُ نُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللّلِيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلِيلًا عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللَّالِيلُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللّ اللَّهُ عَلَيْكُونُ الللَّهُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَلَيْكُونُ اللَّهُ عَل

الوقاية من المخاطر الطبيعية:

 قدوارة: پچب اتخاذ الاشتراطات الواجب توافرها الدينة جو العمل وتوافير أجيزة الوقاية الشخصية وتحديد المستريات المأمونة الدرجات الحرارة العالية التي يمكن العمل تحت طروفها دون حدوث مضاعفات العاملين.

ب. شدة الإشباءة يجب ترفين الإضاءة الكافية المناسبة لدرح المثل.

ج. الضوطساء والاهستزازات حيث بجب إنفاذ الإحتياطات الكفيلة تمنع وتقليل الشوضاء والإهتزازات ذات الفطورة على صحة العاملين.

د. لاوقابة من مخاطر الكهرياء الاستاتيكية والديناميكية.

و. الوقايسة مسن مخاطس الإفسعاهات حيث بيب إجراء القواس الدوري لجرعات الإنساع لتي يتعرض له انتخال الإنساعات وعلى المرخص له انتخال الإسستياطات اللازمسة لحمايسة العاملين بالأنسمة الدوينة والدواطنين (المشرددين ولمهارا إلى الإنهائة العامل والديئة الخارجية) من مخاطر الإنساع.

الوقاية من المقاطر الكيماوية:

 ترفيسر الاصتباطات اللازمسة لوقاية العاملين من أغطار التعرض للمواد الكيماوية التي تصرب إلى جو العمل بحيث لا تزيد عن الحدود الدأمونة.

 ٢. المضيئان الأمسن العسناعي العسق في الإطلاع على الأسماء التجارية والعالمية المواد والمركبات الكيميائية المستخدمة حتى يضفى تحديد مستريات الأمان.

الوقاية من المخاطر السلبية:

تلتزم المنشأة بترفير وسائل الوقاية من المخاطر السلاية اللازمة لمصاية الماملين من الخطر أو الضرر الذائمية من عدم توافر هذه الوسائل:

 أ. ومسكل الإسعاف: على مبلحب المبل ترفير وسائل الإسعاف الطبية بما وتتاسب مع طبيعة المبل وعدد العلمانين وخفظهما في صندوق يوضع في مكان ظاهر.

المراجي المبترين الثاني عشير المعملية المعربة للطباء اللقون عن أعلى فسؤلان أن علية ماسية ١٠٠٠ براج يراج والمراج

ب. ومسئل المنظافة: تشمل المورد المالي " النجهيزات الصحية " أعمال الصوف -و النظافة العامة.

ج. وسائل الإنقاذ: يجب توفير معدات وأدوات الإنقاذ التي تحددها الجهات المقتصة.
 " يجب أن تكون مناسبة وسائحة للاستعمال.

وبب وبدريت عبد مناسب من الماءلين على استصالها.

ثم يرد في الققون تحت المادة (١١٠):

الله المعلمات المعيول وجهة: عسد التعرض الموكروبات (نبغ الجلود وافرز العموف) أن التعرض الذور وسات أمعامل العصل و القاح) وكذلك الفطريات.

للمفاطر النفسية: وتتسمل العوامل التي تؤثر على الصحة العظية والنفسية مثل الأجور وساعات العمل والعلاقات العامة بين الحاملين ويحضهم وبينهم وبين رؤسائهم.

من أهم مواد ققون العمل:

مادة ١٩٠٠ على المنشأة لجراء النحص الطبي الابتدائي على العامل قبل التحاله بالعمل التأكد من سلامته ولياقته الصحية تبعا لنوع العمل الذي وسند إليه.

مسادة ۱۹۷۷: عسلى المنشأة أن تحوط العامل قبل مزاولة العمل بمخاطر عدم التزامه بوممالان الوقاية المقررة لمهنته مع توفير أنوات الوقاية الشخصية وتتربيه على استخدامها.

عادة ٢١١٨ على الدائل أن تستسل وسائل الوقاية ويثمهد ما جوزتها منها للحاية ويلازم بتغيد التسليمات الموضوعة لحمايته وحماية زمائته، يكون إشلال العامل بهذه الانتزامات موجبا للمسؤولية لتأديبية.

مسادة ١٩٠٠ : لسلجهة الإداريسة المختصة في حالة وجود خطر داهم على مصحة العاملين أو سلامتهم أن تأمر بإغلاق المنشأة كليا أو جزئيا أو إيقاف إدارة ألة أو أكثر حتى تزول أسباب الفطر الفصيل الرابع: الخدمات الصحية والاجتماعية:

أسرّمت للمادة (١٧١) المنشأة بتوفير وسائل الإسعاف الطبي والخدمات الطبية الأخرى حسب حجم المنشاة.

كسنا ألسزمت المدة (۱۳۷) المنشاة بأجراء الفحص الطبي تلدوري للعاملين بها المعرضين للإسبابة بأحد الأمرانس المهنية.

القصسل الخامس: التفتيش في مجال السلامة والصمة المهنية:

الزمت المادة (۱۲۵) الجهة الإدارية المنتسة بإحداد جهاز متخصص مزود بأجهزة ومعدات القياس اللازمة وتتريب أفراده كتريب متخصصا،

القصل المسادس: تنظيم أجهزة الملامة والصحة المهنية في المتشات:

تأثرتم الدشأة بإنشاء الأجيزة الوطينية السلامة والصمة المهنية كما تلتزم بتشكيل لهنة المسلامة والمسلمة المهسئية تخسيس بسيحت طروف العمل وأسيف الحوادث والإصابات والأمراض المهنية ووضع الشروط والاحتياجات الكفيلة بمدعها.

القمسل السبابع الأجهزة الاستثبارية في مجال السلامة والصحة المهنية:

ينشبا بقسرار من رئيس الجمهورية مجلس استشاري أطنى السائمة والصحة المهنية يفتص برسم السيامة العامة والأشراف على ناسيق المهود في مجال السلامة والصحة المهنية.

(ب) للقلون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بإصدار قلون بشأن البيئة والاحته التنفيذية.

الباب الأول: حماية البيلة الأرضية من التلوث:

نظـرا لان المنشـات الصناعية هي أكبر ملوث ليبلة العمل والبيئة العامة فقد نصت العواد (١٩)، (٢٠)، (٢١)، (٢٢) علي أن تقولي الجهة الإدارية أو الجهة المائحة الشرخيص: تقييم الـتأثير البيئي المنشاة واقا الأمس التي يصدرها جهاز شفون البيئة بالإنقاق مع الجهة المختصة ثم إرسال صورة من التقيم إلى الجهاز الإداء الرأي أو تقديم المفترحات ولمي نفس الرقبت تكوم الجهة الإدارية بإبلاغ مساحب المنشأة بنتيجة التقييم ويجوز له الاعتراض أمام لهذة مختصة ويجب على مساحب المنشأة الاحتفاظ بسجل لبيان تأثير نشاط المنشأة علي البيئة . وقد الحجاز بدناجة هذه المبدلات.

وقد نصب المادة (٢٥) على أن يضع الجهاز خطة الطواري لمواجهة الكواوث البيلية. وغاصة الناتجة من الأشطة المستاعية كما نصت المادة (٣٦) على أن يطقط صلحب المشاة التي ينتج عن تشاطها مخلفات غطرة يسجل هذه المخلفات وكوفية التخلص منها.

البنب الثاني: حملية البيئة الهرائية من الكوث:

تأسترم المنشات الفاصعة لأحكام هذا القانون بعدم اينمات ماريات الهواء بما يجارز الصدورة التصويرة لهذا القانون والأوارات السارية والاحته التطوية لهذا القانون ولى تكون جملة الناوث الناوث عن موسوع المنشأت في منطقة والحدة في المدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود ا

• وضمح اسمتر الإجوات وبرامج جنودة في مجال السلامة والصحة المهاية بمحرفة المجاس الاستثماري الأطلي للسلامة والصحة المهاية (المشكل بقرار رئيس الجمهورية رقم ١١٤ المئة ١٩٨١) ، والسلجان الاستثمارية المشتركة المسلامة والصحة المهاية علي مستوى للمحافظات (المشكلة بناء على المادة ١٣٢ من قابن المدل).

• تشكيل لجسان منتصصه لحصر مواقع العمل (خاصة المشروعات الجديدة والعشات المستفردة) لمراجعة ظروف وبيئة العمل بها وتحديد المخاطر المهنية الوضع الحاول المنزمة الانتخاذة أو السيطرة عليها.

[•] مراجعة القوانين والقرارات المنفذة لها والتراح التحولات والإضافات اللازمة.

[•] مسرلهمة مراكستر تكريب وتعليم السلامة والصحة المهانية وتطوير الكوادر البشرية بها وتحديث الأجهزة اللازمة وصبوانتها.

البنائين البنوس كالمن على التوسية المسرية كالأب الكانات عن "من الموافد أب علة عليمة" ١٢٠٠٠ يونيو ١٠٠٠

- ونشيجيع المنظمات المهنرة و المنظمات غير الحكومية على المشاركة في معالجة القضايا
 المنصلة بالسلامة والصحة المهنية.
 - التصرق بين جميع الجهات المرتبطة بالسلامة والصحة المهنية.
- (عــداد حمسالات (علامية موسعة انترعية قطاعات المجتمع بضرورة الحفاظ علي سلامة وصحة العاملين والعشاركة في تحقيق تلك كما يجب علي الدجهات المصنية در اسة تأكير الدولية وتأكير الدولية المستجارة والمحالمين والراتجه الإكاجية قطد ألهات در اسة التمسسلاية عامليسه أن دخال العامل في الدول الذائمية سوف يلفظنن إلى ٢٥٠ در الإرا ابينما يسرتاج دخل العامل في الدول الذنية إلى ٤٠ ألف دولارا سنويا ٢٠٠٠ ، كما أكبرت در اسة التمسسلاية خصرية خرورة تغيير ١٠٠٧ دولية الاستاعات التمسالية خمسرية خرورة تغيير ١٠٠٧ دولية التمسالية خصرية حرورة تغيير ١٠٠٧ داخل دولارا ربي السرق المحلي.

المستوثية الجنائية للدولة في القانون الدولي والشريعة الإسلامية عن جرائم تلوث البيئة

المستشار الدكتور مجمد شكرى الدقاق

رئيس محكمة جنايات الإسكندرية <u>أستا</u>: القانون المقارن بكلية العانوق ، الجامعة الإسكامية العامية، بماليزيا

تمهده

لمبينش شسراح القانون الدولي برجه عام على أن القانون الدولي ينظم الملاكلة بين السحول و المنظمات الدولية وسائر الكهانات الأخرى في الجماعة الدولية، وبالرغم من عدم دقة هيذا الستدريف فإنه لا خالف على أن الدول وسلوكها تشغل الجانب الأكبر من موضوعات القانون الدولي وموقفه من انتهانات الدول احقوق الإنسان، ومن هنا نقاق فكرة السوادة وفكرة المسائلة كأمرين متعارضون لاسها المساولية الجنائية الدول.

ويسادئ ذي بسده نهست أنه من الضروري التفرقة بين تعبيرين شاع استخدامهما في الفقه العولي وهما:

- أ. القساقون الهمسلقي الدواسي: الذي يعني بالجرائم التي ترتكب في طال القانون الداخلي ونتضسمن متمسرا أجتبرا مثل مكان ارتكاب الجريمة (كما إذا قارفها قباضي على أرحن دولة أجنبية)، أو جنسية الجاني أو المجنى عليه، فني هذه الأحوال يظهر القانون الجاني الدولي ليمانج المشاكل الناشئة عن الإختصاص الذي قد تتشا بين القانون الداخلي والقانون الأجلس.
- .. الشسقون الدولسي الجستاهي: واقد لمنظر هذا القانون في الجماعة الدولية نظجة إبرام المماهدات بين الدول ولذلك يقول جائمر أن القانون الدولي الجنائي قر طبيعة دولية أكبر مسته قانون داخلي إلا أن يالترسكي يرى أن هذه القاوقة تكاد تضفي بعيب تطور الجماعة الدولية.

التلوقة بين المسلولية الجنائية للدولة ومسلوليتها عن العمل غير المشروع:

- سبلوك يمسدر عن الدولة يشكل انتهاكا الانتزام دولي ويعتبر عملا مؤثما بغض النظر عن موضوع هذا الانتزام الذي جرى النهاكه من جانب الدولة.
- ساوك يؤثب القالون الدراسي يشأ عن إنتهاك الدولة الالترام أساسي احماية
 المصلحة الصليا للجماعة الدولية والتي يعتبر المساس بها جريمة خند الجماعة
 الدولية ككل بحيث يشكل في ذاته جريمة دولية.
- بل خطر إلى البخد الثاني سالف الذكر فان الجريمة الدولية يمكن أن تشأ عن ما يلي:
 إلى:
 - .-
- ح. د. لتهاك مدارخ لاانزام دولي أساسي يقتضي الحفاظ على البونة مثل تأويث الجو أو اليحر أو الأرض على نطاق واسع.
- أي سلوك آخر يؤشه القانون الدولي مما لا يدخل في مفهوم النفرة الذائية من تلك المادة (أي المادة 19).

وضي نطأى القانون الدولي الجاتي غفرق لجنة القانون الدولي بين مجرد ارتكاب الدولت بين مجرد ارتكاب الدولت استخدام من التخاص التخاص من التخاص التحاص التخاص التخاص التخاص التخاص التخاص التخاص التخاص التخاص التخ

المحتب المناب الأمان على المحمة المعربة الشرع الإلام عن أعاد المعافلة في منا بالماء ١٣٠٦، وقور و ١٠٠٠

مما سبق ذكره ومن ثم يمكن القول أن كل جريمة دولية تتضمن بالضرورة عسلا غير مشسروع، والحقيقة أن الجنة القانون الدولي قد استليمت تلك الفترقة بين نوعي المسئولية من لفقــه الأمهلوسكســوني فالمســمة الأساسية للمسئولية فيجائية هي توقيع قهزاه الميذكي على المسئول عنها بينما يكفي أداء التمويض في حالة المسئولية عن العمل غير المشروع.

والمسؤق الهسام الذي يقرض تفسه أبي هذه الحلة هو هل من الممكن أن تتحك المسؤولية الهنتوية على عانى الدولة برغم كونها شخص معنوي؟

ويعترض بعض الشراح على إسناد المسئولية الجيثانية الغوالة ذاتها كشلص معلوم. يزيكه . قصـــلا أو امتسناعا وتســكل جريمة دولية، إذ العقيقة أن الدولة نزتك الجرائم الدولية بواسطة معتليها ومن ثم تتعقد المسئولية الجنائية قبلها بسبب أعمال معتليها وأمهزتها وهم:

١. أعمال الجهاز التنفيذي والإداري:

قد برنكب موظفو الجهائز التنايذي أو الإداري للدولة ألمالا تشكل جرالم دولية، وفي هـنـه الدهلة تسأل كن الدولة كندفسن مضري عن ذلك الدولة بر وطي سبيل المشائل فإن الدولسة تسأل عن جوريمة الاضطهاد والتطهير الدولي قتي يمارسها موظفل جهائزها التسفيذي أو الإداري مند جماعة عرقية داخل الدولة كأن يمارسوا عمليات القيض دون وجه حق أو التحذيب البندي أو الترجيل الإجبازي عن موطفهم أو الإعقال دون تهمة معددة.

٢.أعمال القوات المسلمة:

تطبيق ذك الأمكام على الدولة إذا ما فرنكب أفراد فراتها المسلحة إذا قامت بخور أو مهاجسة أو قصمت إلايم توانة أخرى، فكل هذا الأهمال تشكل جريمة العدوان وهي المستهاك المسلم والأمن الدوايين، ومن ثم فإن الدولة المحكمة متصل كلشخص معاوي عقوبات تطبقها عليها الجماعة الدواية من خلال الأحم المتحدة الحسيما على الدولا 12، 72 من فيان السليم من مؤالها،

٣. أعمال الجهاز النشريعي:

ين ما يرتكبه موظفر المهازين التعليذي والتشريعي غالبا ما يكون تنفيذا التوانين معلية وضعفها السلطة التشريعية بالنولة ومن ثم فإن الدولة تكون معشولة أيضنا معشولية جنائية عن أعسال تسلك السسلطة اما أصدرته من قوانين وقواحد ترتكن إليها السلطات بمالغة الذكر في معارسسة الأنسال المكونة الجرائم الدولية، واقد أشارت الإنقائية الدولية امكافحة الإضطهاد العرقي إلى دور السلطة التشريعية للدولة في هذا الصد يتولها:

• إسدار أية تطريعات تزدى إلى إعقاة الجماعة العرقية عن الانتماج في العياد السياسية والاجتماع في العياد السياسية والاجتماعات والاقتام أم الموضع الدوقية والمسابقة بما في ذلك المقالة الدوقية العمل أن تكون الأعلم الدولة العمل أن تكون الأعلم الدولة العمل أن تكون الأعلم الدولة العمل أن تكنساب جنسية الدولة، والدق في الأوامة والانتقال، والدوق في إلازما الدولة الدولة، والدوق في الإقامة والانتقال، والدوق في إلازماة والانتقال، والدوق في إلازماة والانتقال، والدوق في إيداء الرأي وحرية التنبير والدوق في الإمامات ومواحسات بالطريق السامي.

• إسدار أية تشريعات نزدي إلى تشديم الشعب في الدولة على أساس عرقي أو عنصري مسئل إلمانة حدود فاصلة بهن أماكن إقامة الجماعة العراقية وبين أثراد المجتمع أو منع الزواج مستهم أو الاختلاط بهم. كل هذه الأعمال من قبل السلطة التشريعية تشكل جويمة الإضطهاد العرقي.

ولمسل قمثل قارضع المتحدد المتحدوسية التي تشكل جريمة دولية هي تلك الإجراءات التي تفرضها ليعرانيل على الفلسطينيين في الأراضي للعربية المعتلة.

وقد كذلفت إبدى الكافيات الإسرائيليات وتدعى استر كرهين، عن الأعمال التشريعية والإداريسة السني تدارسها إسرائيل تحت ما تسميه بالإجراءات القائدينة المصابلة الأمن، والتم تشكل في حقيقتها جرائم دواية ضد الإنسانية، فيقول: أنه طبقا المدنة الثالثة من الإعماد رقم ٢ تكسرن المحاكم المصدري الإسرائيلي في الأراضيي المحتلة كافة السلطات الإدارية والتشريعية بجوث بعال حجل الحكومة في هذا المصدد وبذلك أصبح الحاكم العسكري مو السلطة العابا دون شريك في الإقليم المحتل، المحتلفة المصدد

المستولية الجنائية للدولة والأأثراد في القانون الدولي:

وذهب بعض الشراح إلى صلة الدولة بالجرائم الدواية عبر واضعة إذ أن الأفراد هم لهي المقلقة الذي يقترفون تلك الجرائم ومن هنا يقرر أنه لا يمكن من الناهبة العمالية لهمال ثمة جريمة إلى الدولة كشخص محنوي ومن ثم لا تسأل عنها نلك الدولة.

إلا إنّا نرى من ناحيتنا أن الدرلة كشخص معنوي بعثن مساطنها جنانيا عن الجرائم. السبي يرتقبها موظفوها الذين يتصرفون بلمسها، ووترثب على نائله أن العقوبات الدراية يمكن أن السبولية للرائمة يمكن المتواركة المتواركة المتواركة المتواركة المتواركة المتواركة على المتواركة عن مسعد وطبيعة القانون الدائلي وهي تناقل مع طبيعة المتواركة عن مسعد وطبيعة والشغاس القانون الدائلية في والمتطاركة عالمية المتواركة عن مسعد وطبيعة والشغاس القانون الدائلية ومن التقور الدائلية للي ومع الأواركة العاديون.

واهنسلا عسن ذلك فإن المعاهدات الدولية ذلتها نقرر المسئولية الجذائية الدول وكذلك المؤلف المبدئية الدول وكذلك المقوسات المسئولية الجذائية المبار المشئولية المسئولية ال

ويمكنن النفساب حسلي المشساكل القانونية الناشئة عن تلك الأوضاع بأن يلعس لهي المحداث على التولي بمحاقبة الأولد الذين ارتكبوا جراتم عند الإمسانية أو أن تسلمهم المحداث المواتفية المحداث المحداث المحداث المحداث وتتحمل عقويتها المحداث
ولقد خول ميثاق نندن ١٩٤٥ سلطة محاكمة وعقاب مجرمي الحرب العالمية الثانية ونـــمن في مانته السابسة فقرة (ج) على اختصاص المحكمة بنظر الجرائم التي ترتكب ضد الإمسانية وخمسوصا جرائم فقتل والإبلاة والاسترفاق والترجيل وكافة الأمدال صند الإنسانية . التي ارتكبت صند المدنين قبل وأثناء الحرب العالمية أن جرائم الاضطهاد على أسلس عفسري أو سياسسي أو ديني سواء كانت هذه الأفعال تشكل جرائم في القانون الدلطي الدولة التابع لها هؤلاء السجرمون أم لا.

كما نصحت المادة السائسة من معاهدة منع جريمة ليلاة الجنس البشري والمقاب عليها يقولها: "الأفراد الذين يتهمون بارتكاب جريمة الإبادة أو أية أفعال أخرى منصوص عليها في المسادة الثائسئة من للمعاهدة يماكمون عن تلك الأفعال أمام المحكمة المختصة في اللام الدولة لثي ارتكبت فيها هذه الأعمال أو أمام محكمة دولية جلالية مختصة طبقاً لما الافقات عليه الدول أطراف المماهدة.

كما قصنت المعاهدة الدولية خند التعذيب في العادة الثانية (فقرة أولس) على أنه: على كل دولة انتفاذ التشريعات أو الإجراءات القضنائية أو أية إجراءات أخرى من أجل منع أعمال التحذيب التي تجرى في نطاق إلايمها.

وبإبعسان السنظر فسي هذه العسومان فيد ألها أدلت اغتصاصان الدولة الداخلي في محاكمة و رعقاب مرتكي هذه الجرائم محل الاغتصاص الدولي، والدفاقة لا استطيع أن نفهم كرسف الحربة الدولة والدولة والمخالية المنافقة
المستولية الهتالية لرؤساء الدول وكبار موظفيها:

لقد عرف القانون الدولي المسئواية المبتلاية الرؤساء الدول وكبار موظفيها فقد نصت المسئدة السليمة من موثاق المحكمة العسكرية العلمق بالثقاف للدن ١٩٤٥ بقولها: في المناسعية الرسمية الذي يتمنع بها العنهمون سواء كانوا رؤساء الدول أو موظفون كبار في أجهزة الدولة

۳

لا يجور أن تحديم من المعثولية أو تخفف حنيم المقاب، وكذلك فإن العبدأ الثالث من مبادئ التسانون الدولي الذي أفرته محكمة مجرمي الحرب بنورمبرج مغاده أن الشخص الذي يرتكب جسر الع يوشها القانون الدولي سواه كان تابعا للدولة أو معثول كبير في الحكومة لا يمكن أن يحتج بعنصبه الحكومي لإعفائه من المعشولية الجذائية في ظال القانون الدولي.

من ألحل ذلك نصت المادة الرابعة من معاهدة منع جريمة أيادة المهنس البشري والمقاب على جمال رؤساء الشول والمحكومات وموطفي المحكومة مسئولين جنائيا عن الأعمال الذي أو تكبورها مكتضر وطائفهم الرسمية.

إلا أن الواقسم العملي يشهد بأن الدولة ذاتها لا تعتبر الأعَمال الإجرامية التي ارتكبها رئيسيها أن موظفوها الكبار أعمال مخالفة القافون بل أيكر من ذلك فإن المشكلة الدقيقة تكمن فسي أسساس وجسود هيسلة قضائية مختصة تحاكم وتعاقب مثل هؤلاء الموظفون. كذلك فإن الحمسانات الذي يتمتمون بها نقف عائقا أما الدخوق معهم أو محاكمتهم عن ذلك الجرائم على عكس ما يحدث أمام المحاكم الدواية التي لا تعتوف بثلك الحصدالات.

ومن لجل ذلك فلينا فرينا فرى المحلكمة عن تلك العرائم والمقلب عليها لا وجب إسلاء المفضاء أو السلطة المحلية للدولة النابع لها هؤلاء الأفراد بل يشعين أن يسند إلى القضاء الدولي ومعالمتهم بمعرفة المهماعة الدولية.

مسلولية صفار الموطفين والدقع يتنفيذ الأواس الطياد

لقسد عالجت مجكمة نورمبرج هذه للمئالة فقررت أنه يعفى من المسئولية المبدئلية فقط هؤلاء قانين كانوا يجهلون الأهدلف الإجرامية للتي جندوا من أطبقها، أما الذين ارتكبوا أعمالا إجرامية واضمة بطبيعتها فلنهم لا يعفون من للعقاب عليها.

ويستاند مما تقدم أنه لا مسئولية على الموظف الصغير إذا نقذ أمرا مسادرا من سلطة أصلى تتحقيق أمداف إجرائمية لا يصلمها الموظف، إلا أنه إذ صحر إليه أمر بارتكاب ألمال لا يخفسي على أحد أنها تشكل جرائم بطبيعتها، ويقرضم من ذلك أنى هذه الأحسال فإنه لا يقبل صحف الدفع بانتقاء مسئوليته بأنه كان ينقذ أمرا بصغرا إليه من رؤسائه، وفي الحقيقة فإن هذا المبدأ مقرر في القولين الجنائية ومنها القانون الجنائي المصري (السادة ١٣ عقوبات). المحتبي فيتون فللمراطن فلمسية فلمواج فالتجراعان كالمناطن فيتقام بالمتاح والمراجع وال

موقف القضاء الدولي:

تصدف نظسام روما الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية المسادر في يوليو ١٩٩٨ عن اختصاص هذه المحكمة بالنظر في جرائم الحرب التي ترتكها جبوش الدولة.

ومسن بين هذه الجرائم ما جاه في البند الرابع من الفترة (ب) من العادة ٨ من نظام المحكمة والذي يعتبر جريمة بواية شن هجوم يسفر عن غسائر في الأرواح أو عن أصرار منتبة أو إحداث ضرر واسع النطاق وطويل الأجل وشديد الضرر بالبيئة الطبيعية مما يعد فتر لطا واضحا بالقياس في مجمل المكاسب المسكرية المتوقعة العلموسة والعباشرة.

موقف الإسلام من جرائم الدول ضد البيلة:

تمهيده

نشير بدرئ ذي بده إلى أن الإسلام عرف فكرة الدولة كشخص معلوي فيشير القرآن فكسريم فسي العديد من آباته إلى القرية باعتبارها كبان معلوي فها كالله خصائص الدول من شعب وإلام وسلطة سياسية بل أنه في بعض الآبات أشار القرآن إلى اسم الدولة ورئيسها على وجه التحديد، أو نادى فرعون أفيس في ملك مصر" الرخوف ٥١، وكذلك قوله تعالى " وجلتك من سيا بنا بقرن" اللمل ٧٣.

وعلى خلاف الفقة السائد في القانون الدولي المعاصر برى البعض إن القانون الدولي الإسلامي - إن جاز هذا التعبير - لا تتكون قواعده من إرادة الدول التي تعبر عنها المعاهدات الشارعة، بل تأتي قواعده نزولا على مبادئ إلهية ساسية هي جزء من العقيدة والدين ويتركب على مقالفتها وجوب العقاب.

وفسوق نلك فإن القلار الدولي لا ينفسل عن أحكام الشريعة الإسلامية الى أنه ينظم الملاحية الى أنه ينظم الملاحية وغيرها من الدول غير الإسلامية وتعتبر قواعده جزءا لا بتجزأ المستخدمة المنافقة المستخدمة
المستولية المبنقية للدولة ومعنوليتها عن العل غير المشروع شد البيلة في طل الذر بعة الاسلامية:

يصنرف افقسه الإمسالامي بفكرة المسلولية القصيرية أي المسئولية عن العمل عير المشررع وتعويض الأضرار الفاشة عن خطأ العمشول سواء كان المعشول شخصا طبيعي لو اعتباري، فيقول صلى الله عليه وسلم "لا ضرر ولا ضرار في الإسلام"، ومن ثم تكون الدول مسئولة عن الأضرار التي تسبيها البيئة.

ومن ذاخية أخرى للذ حرف الذه الإسلامي فكرة المسئولية للموضوعية أي المسئولية بدرن خطأ – والمعروفة في القانون الدولي - وأسسها الإسلام على فكرة الضمان وأن الضرو يزال ومفاد ذلك أن تتحمل الدولة إزالة الضرر الذي سببه فطها الفير حتى وأو لم يصدر منها شــة خطــاً أو اعــنقد بذلك. وفي هذا يقول الله سبحانه ونعالي (وإذا قبل لهم لا تضموا في الأرض قانوا إنما نحن مصلحون، إلا انهم هم المضمون ولكن لا يشعرون) البقرة ١٢-١٢

ويذلبك غيان النظرية الإسلامية تسترعب المسئولية القائمة على الفطأ، وكذلك فكرة المستوابة المرضس وعبة المصروفة في اللغة الدولي والتي لا تشترط وجود الفطأ لاستطاق التعربين مما داء فعل الدولة ولر تجود عن الفطأ قد سبب أضرار اللغير.

وقد سدق أن عرضنا أن جوهر المسئولية الدولية الهنائية يكن في التهاك الدولة يتعسلها المصساح العالم الإساسية المجاعة الدولية التي يجب حمايتها وصديانتها، ويعبر اللله الإسلامي عن المصالح بالنها:

- ** صيانة الدين
- • صيانة النض
- ** صيانة الطل
- • صيانة النسل
- • صيانة المال

هــذه المصالح الأسلسية الخصمة في الشريعة الإسلامية تمثل حدورات العياة التي لا غني عنها بحيث يؤدي أي التهاك أو انتقاص منها إلي الأضرار بالنظام العام والأمن وشيوع الفرضي في المجتمع، ومن ثم تقرر الشريعة أند العقاب امن يحاول العساس بهذه المصالح أو

هندين هينون الثابين بقير البينمة النميزية الطاء والقابل بعد أنوار المطار في بيئة ببلينة (١٠٠٧ مايير و ١٠٠٠ م

العدوان عليها، فإذا وقع العدوان من الفرد كان مسئولا عنه مسئولية جذائية ويتحمل العقاب في . صدرة حد أو قصائص أو تعزير .

أسبا إذا وقع هذا المحول علي أي من المصافح سافة الذكر، وكان المحدى هو الدولة و المجسدي عبايه هو جماعة أو دولة أخرى فان الإسلام يقرر المسئولية الجنائية علي الدولة المستدية لا سيما إذا كان هذا العدوان يشكل جوريمة ضد الإنسانية، ومنها الجرائم ضد البيئة حيست وقبول الله تعالى طهر القماد في البر والبحر بما كسبت أيدي الفامر" الروم (1)، فإنه يشكل جريعة دواية تسأل طبها الدولة.

وقد أشار القران فكريم إلى العقاب الذي نزل بالقرى التي ارتكبت مثل هذه الجرائم حرب قال "رفناهم حذايا فوق العذاب بما كانوا يفسنون" النمل ٨٨، وقوله تمالى "ومن يبدل يصمة الله من بعد ما جامته فإن الله شعود العقاب" الهترة ٢١١،

ونكن المسوال منا هي طبيعة الأفعال التي تسأتيها الدولة بحيث تستحق عنها ذلك العذاب الألمة

> والهواب على هذا المنزال تجده في الآيات القرآئية الآتية: هكان من قرية أهلكناها وهي ظاهرة قصح ٥٠ ولك أمكنا القرون من قبلكم لما ظاهرا) يونس ١٢ وكذلك أغذ ربك القرى ومي ظاهرة) يونس ١٢ وكذلك أغذ ربك القرى ومي ظاهرة) هود ١٠٢ وتك قترى أهلكناهم لما ظلموا) الكيف ٥٩ ذرائع قاط ومن وكل كامرة ظلموا) الكيف ٥٩

وبالنامل في هذه الآيات الكريمة نستنطص العقاد العمدولية العبدائية اللبولة إذا فرتكبت جريمة تستحق عنها الدقوبة، ولكن أية جريمة وأية عقوبة؟

ث تستميز الجريمة أنها تتطوي على الظلم الشديد (أي اعتداء مسارخ على النفس أو الدين أو
 النسل أو المال) وهي المسالح العليا المارد والجماعة التي يحسيها الدين.

ولنظ لم جرومة كبرى شدد الله سبحانه وتعالى على العقاب عليها ونهه الذي الكريم على
 السنهي عنها فوقرل الله في حديثه القدسي: "عبادي إني حرمت الطلم على نفسي وجعلته بينكم
 محرما فلا تظلموا" رواه مسلم

 و وتتعقد المسئولية على الحاكم و بطانته ومن يأتمر بأمره فيقول سبعاته وتعالى "إن فرعون و هامان وجنودهما كانوا خاطلين" القصص A

وصىدور الطلم عديدة ملها الاضرار بالبيئة، فيقول تعالى " وإذا تولى معي في الأرض ليضد فيها ويهلك الحرث والنمل والله لا يحب الضاد" البقرة ٢٠٥

يستميز المطابع على طالته الجرائم بأنه شامل وجماعي ينزل بالمحتم والمحكوم على حد مسواه ويغتاسك القصاب فسي هذه المحالة عن العقاب المقرر الحرائم الاردية وهي السويد القصاص والتعازير فهي عقوبات وحكما مداة المفصوة العقوبة أي لا تطبق إلا على القاعل ينفسسه أما في جرائم الدولة فإن العقاب قد يصديب - فضلا عمن ارتكب تلك المورائم بالمقعل - أشخاصنا الفرين لم يرتكوها ولكتهم لم يحرضونا عليها فيتول تعالى ارتقاق افتة لا تعمين الذين ظلموا ملكم خاصلة الأفقال ٢٠.

ولهرله مسلمي الله عليه وسلم أن الله عز وجل لا يعتب العامة بعمل المناصة حتى يروا الدكتر بين ظهرانيهم وهم قلارون على أن يذكروه فلا يذكروه الإذا اطوا ذلك عنب الله العامة والمفاصلة وراه أعمد في مسنده

ولا يقــبل مــن المحكوم عنزه بأنه عند القترقة الجزيمة كان مظويا علي أمره ويلاذ أمر الحاكم إذ يقول تعالى المستفف قرمه فأطاعوه إنهم كانوا الرما فاسقون الزخوف 94 ويقول تعالى "وقالوا وينا إنا أملحنا سادتنا وكبراها فأصلونا السبيلا" الأهزاب 17 ويقول تعالى "يوم لا ينفع الذين ظلموا مخرتهم ولهم سوه الدار" غافر 97

وعـلى ذلك لا يستطيع موظفر الدولة والجنود ورجال الشرطة الاعتذار بأن أصالهم كــلات تــنقيزا لأرفــر عليا لا حيلة لهم فيها، ومن ثم يلحقها المقاب سواه بسواه مع فلاتهم وســادتهم. والمقــاب المجماعي الذي يززل بالهماعة القائمة إما أن يكون حقاب الهيا مسرت كالكوارث الطبيعية والأمراض، وإما أن يكون بيد المطاومين أقسهم أو يكون قوة إنساقية عليا

البرتان البناء في اللبان على المبعدة المعارية اللهاء والثان عن اتبار المرافي في المال ١٠٠٠ و ١٠٠٠ مواه ما ١٠٠٠

مكسن الله لهسا في الأرض بحيث تعاقب الظالم وتردعه وتنصر المظلوم وتتصفه، وفي صند " المقاب الإلهي يترل نمالي:

وَقَلْمُوْدُومِ الرَّحِفَةِ فَأَسْمِمُوا فِي دَارَهُمْ جَاتِّمِينَ} الأعراف ٧٨.

﴿ لُمِطْرِيًا عَلِيهِم مَعْلِ السَّاءِ مَعْلِ الْمَعْلِينِ) الشعراء ١٧٣

و أخذت الذين ظلموا الصيحة فأصبحوا في دارهم جائمين) هود ٩٤

كذلك قرسله تعالى «فأرسانا عليهم الطوفان والجراد والقمل والصفادع والدم أيات مفصيلات فاستكروها وكلاوا قوما مجرمين) الأعراف ١٣٣٠.

من هذه الأيفت تجد أن الله يرسل عقابه من السماء لعلة علي الذين ظلمو أو هذا السقيد لا يد المظلومين فيء فهو مجوره انتقام الهي جزاء وفقا لما القرفوا من جراتم في حق أنضمهم وفي هي البيئة وهي النصة التي تدم الله بها عليهم.

و مكذا نري المدوان على البيئة هو من قبيل الكفر بدم الله للتي تستوجب المقاب عليه في العنبا والأخرة سواه ارتكبها أفراد أم دول.

الحماية الإجرائية للبيثة

أد. فتوح الشائلي أستاذ ورئيس أسم القانون الجنائي، كلية العاوق، الإسكندية

مقعسة: ر

شرورة العماية الجنائية البيلة:

يسلغ الإعسنداء عسلي البيئة حداً مقفةً، دلع الباحثين والمشرفين إلى محاولة التصدي المنطاعاً المختلفة للتحدي على البيئة وعناصوها ، والتي تعتقت في غويث هذه العناصر وما نتج عنه من الإمكال بالترازن البيئي.

ومسترت التشريعات في مختلف الدول أمولههة الاحتداء على البيئة، وكان لقائرن الجسائي السخور الرئيسسي في مجال مولهها صور التحدي على البيئة، وحماية المجتمع من لمجال هذا التحدي وتمثل ذلك في تجويم المساس بالبيئة في هناسرها المتحدد.

وقد دهما بصحن القفهاء في خدورة التقليل من اقتوريم والعقاب في هذا العجال والاتحداد بصحف أسلسية على وسائل وأو لت الصيط الإداري وتشفيات الإدارية دهبي في أن دور القسادون فيتناشى في مجال البيلة بمنزر دوراً تأثوياً لا يتجاوز كشعب بعض فواحد القانون الإداري المتحدقة بمصابحة البيئة بالجزاء الجناشي، وأن الجزاءات الذي يضمها خصيفة وفي رادعدة لا توفر العملية الكافرة المهابة الأدارية المتعارف الي المتعارف المتعارفة على من هذه الأحمال أسلد (") .

وهــذا الـــرأي مردود عايد، بأن علاج مشكلة ضعف الجزاء الجفائي يكون في تدهيم المسرأة على مدود عايد، وتدهيم المسئول عن المسئول على المسئول عن المسئول المسئول عن المسئول والمسئول عن المسئول
ولا يقال من أهمية دور القاون الجنائي في هذا المجال الإدعاء بأن أسياسة الجنائية الغديثة تعلل إلى الحد من العقاب تتفيقاً على المحلكم والسجون من السبه الذي يقال كاهلهما. والحدد من الغساب لا ينبغي أن يكون له مجال في جرائم الإضرار بالبيئة، وتضمضم قانون المقربات لا يجب علاجه في رفع الصفة التجريمية عن أقمال الاعتداء على البيئة، وإنما في تتقية هذا القادن من قمال لا تشكل إغلالا جميما بركلاة أولية الكيان الاجتماعي، ولا تمس بإمدى القم الاجتماعية التي لا غنى عنها لحياة المجتمع وسلامة أفراده، ولهن الاعتداء على المناة من هذا الأهدان.

إن دور القسائرت الجسنائي في حساية البيئة لا خضى عنه، ويجب العمل على تدعيمه وضعان فاطيق (١٠٠٠ . و لا يغني عن هذا الدور الاعتماد على وسائل الصبط الإداري وغزير المقربات أو التدلير الازرية، وقصاية ماسة إلى التأكيد على هذا المعنى إذا أرادنا مكاهمة المقربات على البيئة وحسايتها، وهذا عن القائرين الجنائي في شقه الدوضوعي المفاهن يتواصد التجريم وتحديد المعاولية والجزامات الجنائية، لكن هذا الشق وحده لا يكلي لضعان حساية البيئة، وإنما ينبغي أن يكمله القائون الجنائي في شقه الإجرائي.

دور (لإجراءات الجنائية في معلية البيئة:

لا يغفي على أحد من رجال القلاون أن فاعلية تصوص التجريم والمقاب تتوقف إلى هــد كــيور على مدى دقة القراعد الجنائية الإجرائية التي تنظم بشاط الاشخاص الإجرائين،
وتحد الشكال الذي يجب مراعاته في العمل الإجرائين، وجزاء مخاففة هذا الشكل.

إن وضع تصدوص الستجريم والمشاب موضع لتتليذ الفطي، وضمان إدراك هذه النصوص لفارستي، وضمان إدراك هذه النصوص لفارستي، نظام إجرائي ممكم يحدد إطار عمل الهيئات القضائية على مختلف أو إمها و ونجرت هذا التنظيم الإجرائي، تظل تصوص التجريم والمقاب سلكنة غالبة من إصدارها.

لا شسك في أهمية لمكام مواج النجريم وتشديد المقريات المغررة في جرائم الاعكاء على البيئة. لكن لا يقل أهمية عن نلك نحديد الاسليب التي يجب انباعها بدية تعليبق القراهد الموضوعية التجريم والمقلب لذلك نفرز دون تجاوز أن فاطية حماية البيئة تتوقف على دلمة ولحك الم التنسريم الإجرائي في تنظيمه لأساليب القنصاء الدولة لحقها في المعقب من مرتشب الجريمة، إن دقمة المنظام الإجرائي تغرض تحدد الإجراءات الولجب اتباعها لتكنف العالم الاعسنداء عسلى الدينة، وبيان لفتصاحبات معنلي السلطة العامة المنوط بهم مسئولية مراقبة الهيسنة لكشف أفعال الاعتداء عليها، ومنح العسلاميات المثرمة لتسييل مهمة هوالاء، وتنظيم إجراءات التحقيق والمحاتمة، على نحو يحقق السرعة المطلوبة في هذا المجال، دون إخلال بالضمائك المقررة الحماية حقوق الدفاع.

يتشكل من ذلك أن الإجراءات والضعائات التي تتقرر في جرالم البيئة يمكن أن تشكل حملية إجرائية لا أخس عنها ضد أفعال الاعتداء على البيئة. هذه الإجراءات إذا ما أحسن المستخبار ما ونطلب الحمال الاعتداء على الإجراءات إذا ما أحسن المستخبر من النص على تجريم وعقاب الفصل الاعتداء على المستخب على المستخب المستخبل الإجرائية في مصرح المؤبل التشريعي اللازم المواجهة طاهرة الاعتداء على البيئة. هذا التشريع الإجرائي لا يتطلق من فراغ، وإنها بينا ما هو كان الاعتشاء على ما المستخبل المستخبل أن يكون عليه المتستخبل أن ما يدعى على الإجرائية المقررة مللاً كي تلام طبيعة جرائم ويستحقى هذا المهند عن طريق نماوية المادة الإجرائية المقررة مللاً كي تلام طبيعة جرائم المستخبل أن يكون على الإعبرائية المقررة مللاً كي تلام طبيعة جرائم ويشميعا على هدى من العنوابط العامة التي ترجه المستحدة والاجرائية المشرع الإجرائي، من العنوابط العامة التي

ضوابط التشريع الإجرائي في مجال حماية البيئة:

إن التنسريع الجسائلي الإجرائي في مجال حداية البنة بجب أن يكون تشريعاً محكماً عادلاً تراعى فيه الطبيعة الخاصة لجرائم البيئة، والسرعة اللازمة لعصم المذازعات التي تقرم بشأنها، وتحقيق هذه الاعتبارات مجتمعة في شأن التشريع الإجرائي، بقتضي مراعاة الضرايط العاسـة التي ينبغي أن توجه المشرع الإجرائي، كي يساهم التشريع الإجرائي مساهمة فاطة في حداية البيئة.

وهذه الضوابط العامة تتمثل فيما يلي:

أولاً: تبسيط الإجبرادات الجبذائية في مجال الجرائم البيئية، شماناً أسرعة اللصل في هذه الجرائم بعد ضبطها،

ثُقياً: أهبية دور قطيرة الفنية في كافة مرابط الإجراءات الجنائية، مع مراعاة التخصيص في الهيئات التي تتولى هذه الإجراءات يقدر الإمكان. يُقَلِّنَا: تدعيم الضمانات الجوهرية للمتهمين في جرائم الإضرار بالبيئة أو مراعاة عدم تعارض التواعد الاجرائية مع المهادئ المستورية العامة.

أُولاً: الكشف عن الجرائم البيلية:

من السلارم تشجيع الأولد والهمعيات المعنية بيماية البيئة ووسائل الإعلام على مساعدة الأجيزة المغتصة بشؤون البيئة في القيام بولجبها المواجهة الأغطار الذي تهدد البيئة ويتضمعن القسانون الإجمرائي بعض الإجراءات الذي تؤكد هذا المعنى كما أن هذاك بعض القواعد الذي يمكن الارتجها لمعاولة هذه الأجهزة في كشف الجرائم البيئية:

أ. الاعدار ف لكل مواطن بالشحق في التيليغ عن جراتم الإضرار بالبيئة، ويقضمن للفرن الإهرامات المجانلية مصلى أوفر هذا الحق إلكام من صلم بوقاع هريمة أو إعدامات أو المدامروي المنام لهم القصادي قصدائلة عنها بغير شكوى أو طلب، أن يبلغ الدينة العامة أو أحد مأموري المنابط القصادي عنها (م 70 من الخارف الإجراءات الجائزة). وقد أكد اللذين مصابة المبلة لمبلة رقم ٤ أسنة المجادة المسادة ١٠٦ من حق كل مواطن في التبليغ عن أي مخالفة لأحكامه ويوكد هذا السامس أن معانية الهيئة من حقوق الإصادان، والقرد دين تردد أنها ولجب أيدناً بالكل كالهل المواطنين ويحدد ملامح دورهم في العشاركة في تلفيذ قافون عماية الديئة.

ب. الاعتراف لجمعيات حماية البيئة بدور إجرائي في مجال الاعتداء على البيئة.

وتكون ممارسة هذا الدور بأحد أستويين:

١ تبسليغ السنيابة العامة أو أحد مأموري الضبط الفضائي عن الجرائم، وقد اعترف قانون حماية البيئة بهذا الدق للجمعيات المعنية بحماية البيئة (م ١٠٣ من القانون).

٢. الارتحاء بالحق العني أمام القضاء الجنائي بالنسبة للجمعيات المعترف بها فالوناً ولا ربـب فــي أن الاعتراف بهذا الحق لجمعيات حماية البيئة يمكنها من الدفاع عن المصمالح الجماعيــة لجمهــور المواطنين، ويشجمها على الكشف عن هذه الهرائم و المطالبة بالتعويض عن أضرارها وهذه التعويضات سوف تستخدم في تدعيم نشاط الجمعيات في سبيل حماية البيئة.

ج. تدعيم دور وسلل الأصلام في الكشف عن صور الاعتداء على البيئة المكون المسلمات المختداء على البيئة الممكون المسلمات حداية البيئة من الخام بدورها في منع الاعتداء والاخلاء الإجرائية المكون على حق المسلمان في المسلمان في المنافق في رسالان الإعلام في النمافية عن جرائم البيئة وتلديم المعارمات التي نساحد على الجنت همانه المسلمان المعارمات منى أثاث إلى كشف جريمة هند البيئة. وحق المافية من المحدد، وحق المافية في المسلمان المعارمات منى أثاث إلى كشف جريمة هند المسلمان المعارمات المنافقة المافية عمر المسلماني بوصفة مواطئاً طبقاً للسن الداخة ١٠٢ من المفون

د. إسرام الموطنين القالمين على شئون حماية البيئة بالكشف عن جرائم البيئة والقيام بولجم البيئة والقيام بولجم بعلى من المستجد بعا لهاء وتقرير عقاب من المستجد بعا لهاء وتقرير عقاب من المستجد عن القيام بولجه في هذا المستجوب، وقد نص قانون الإجراءات المجتلية في المستجدة ٢٢ منه على وجرب قيام كل موظف عام عام بوقرع جريمة من الجرائم التي يجرز اللسليانية العاملة. وفع الدعورى عنها بغير شكوى أو طلب بإبلاغ قانياية العاملة المستجدة أو به مأمور من منها بغير شكوى أو طلب بإبلاغ قانياية العاملة المستجدة أو كبره مأمور من منها بغير شكوى أو طلب بإبلاغ قانياية العاملة المستجدة أو كبره مأمور من منهورى النها بغير شكوى أو طلب بإبلاغ قانياية العاملة المستجداً إلى المستجداً إلى مأمور من منها بغير المستجداً المست

لكسن المسئولية عن عدم الإبلاغ هي مسئولية تأديبيه بالسبة الموطفة العام. لذلك تقترح النمن في قانون حداية البيئة على تقرير عقاب الموطفين التأمين لجهاز شــنون البيئة وفروعه بالمحافظات بعقوبة جائزة، وذلك إذا تصد الموطف عدم القوام بوليه في مدم الجورية أو تعقيها أو انتقلا الإجواءات القولية حوا أيا، وكانك عقاب الموطف العام الذي ينظم بجوريهة من جراتم الويئة أثناء تأدية صله أو بسبب تأثيته و لا يبسلغ عسدها أمرأ الزيابة المصابة أن أغذ مأموري الصنيط القضائي المختصين بمنابهة والتسبقت جوائم الإعتداء على الويئة، مواه كان هذا الموطف من العماشين في الجهات الإدارية المسئولة مثمة، الشون الهيئة أو من العماشين في غيرها من الجهات الإدارية أو الإدارية المسئولة.

ثقياً: جمع الاستدلالات:

ينص قانون الإجراءات الجنائية في العادة ٢١ منه على أن يقوم مأمور الضيط القضائي بالبحث عن الجرائم ومرتكيها رجع الاستلالات التي تلزم التحقيق في الدعموى واستداناً في نص العادة ٢٣ من قانون الإجراءات الجذائية، نصبت العادة ١٠٢ من قانون الإجراءات الجذائية، نصبت العادة ١٠٢ من المحافظات، الذين حصاب رسيندوس المداوري المختص الشؤن البيئة كسنة ماموري المنبط الفضائي في إثبات الجرائم التي تقع بالمخافظة الأحكام هذا القانون والقرارات المسئفة له، ويعني ذلك أن قانون حماية البيئة الد أنشأ هيطية قضائية متضمصة في شؤون جحرائم البيسنة، عملي غرار ما هو مقرر في مجال جرائم أخرى مثل جرائم الخض التجاري وجرائم الغرى مثل جرائم الخض التجاري وجرائم الخض التجاري

وأرجب عادون حمارة البيئة على مفتشي الجهات الإدارية المنتصف وخطاك معتني جهاز شفون البيئة ممن لهم صفة الضبطية القضائية، فيما يتملق بمجالات البيئة، كل في مجال اختصاصب، إخطار جهائهم بأي مخالفة لأحكام هذا القادون، وتتولى الجهات المختصمة التخاذ الإجراءات القادونية اللازمة.

ولا تقسقي أهمية استحداث شرطة متقصصة في حماية البيئة تلقيام بدورها الذي لا ظنى حقه في ضبط جرائم البيئة، وتقليذ الأهداف الوقائية والعماية تلبيئة.

ويـنظم قـانون الإجراءات الجنائية مهمة أعضاء الضبطية القضائية كل في مجال اختصاصاء بما وكان أداء هؤلاء ندور هم في حماية البيئة.

١. فسين ناهيسة تاترير قمادة ٢٧ من قانون الإجراءات البنائية تبعية مأمور الضيط القصائي للثانية تبعية مأمور الضيط القصائي للثانية العام وخطوفتهم، وللذائب العام أن يطلب إلى الجهية المنطقة المنافقة على ما من تقع منه مخالفة الولجيات، أن تقصير في عمله، وأنه أن يطلب وضعيع الدعوى الجنائية على مأمور الضيط القضائي بأبكائية رفع الدعوى الجنائية على مأمور الضيط القضائي بأبكائية رفع الدعوى الجنائية على مأمور الضيط القضائي بأبكائية رفع الدعوى الجنائية على مأمور الضيط القضائي بأبكائية بالله بالمنافقة على مأمور الضيط التفضائي بأبكائية بالمنافقة على مأمور الضيط التفضائي بأبله في الدي المواطنين.

٢ رمن ناهوة ثانية، يلزم مأموري الضبط لقضائي في مجل البيئة بذك الولجيك التي يلتزم بهما تابعة التي يلتزم الموري الضبط المنطقة المجلسة المنطقة المنطق

لقـــانون البيسة، كما يكون لهم إجراء التحريات والاستدلالات التي تساعد على الوصول بلى العقيقة فيما يتعلق بوقوع الجريمة ومرتكبيها (راجم المدة ممن قانون حماية البيئة).

٣. ومن ناحية ثالثة يقرر قانون الإجراءات الجنائية بعض السلطلت لمأموري الضعيط القضائي في مجال هماية البيئة، نقص عليها العادة ٢٩ وتتلفص في ساع أقول العتهم والشهود وندب الفسيراء وانتضائه الإجسراءات التحفظية ضد العتهم، وقد أوجيت العادة ٢٤ أ.ج على مأمور الضنائي أن يثبت جميع الإجراءات الذي قام بها في محضر يرسله إلى النواية العامة مع الأوراق و الأشياء المصنوعات.

٤. وأغيرا يقرر القانون حماية مأموري الضبط القصائي تسكينا لهم من أداء دورهم في مصاية الهيئر من أداء دورهم في مصاية الهيئرة بمستفته موطفين عموميين في أدائهم المهام المنوسة بهم. وكنا نود أن يقتصن للاون حماية المستفين لأصمال حماية المستفين لأصمال المستفين لأصمال المستفينة المستفين لأصمال المستفينة مأمرية مأمري المستفينة مأمرية مأمرية مأمرية المتحددة وغيرهما من القضاساء، من أمثلة ذلك قانون مكافحة المشن الشهاري وقانون المواد الممشرة وغيرهما من القنوانية.

و يلاحسنة كذلك مما سبق أن قررنا من ضرورة للص على عقاب كل موظف من مأموري النسبيط القضائي بعقربة جنائية إذا لم يقم بولجيه في منع الجريمة أوتعقبها أن إنصلل الجهة المفتصة بها الانحاذ الإجراءات القادرية اللارمة عيالها.

ثقثا: التحقيق الابتدائي

الستحقق الابتدائي وجوبي في الجنابات برن الجناح المخالفات، ويعمن الجرائم التي وردت فيي قسادن حماية البيئة من الجنابات التي يمائب طبيا بالسجن أو بالأشفال الشاقة المؤتسنة أو الموبدة (الملتان ٨٨، ٩٥ من قانون حماية البيئة)، أما طالبرة جرائم الاعتداء عسلي البيسنة فهسي من الجنح المعاقب عليها بالحبس أو الغرامة أو بهما معا، أما جريمة التخين في ومثال النقل العام في صورتها البسوطة فهي مخالة.

وفسي خصموص التحقيق الإبتدائي، حدد قلون الإجراءات الجنافية سلطات التحقيق وحصرها أساسا في النيابة العامة، وأجاز على سبيل الاستثناء ندب قامن التحقيق في بعص الحسرائم، كذلسك حدد قالون الإجراءات الجنافية إجراءات التحقيق وضماناته، ولم يتضمن

البياني البيار والكان فاني الترسية المسرية القليد فالأراد فان أمار المرافد في بلاة بالمرة و ٢٣٠٢ يونيو و و ٢٠٠٠

حماية البيئة قراعد خاصة بالتحقيق في جرالم الاعتداء على البيئة اكتفاء بالقواعد العامة في . الإجراءات الجنانية. ومع ذلك دري ضرورة تدبيز التحقيق الابتدائي في جرائم البيئة بقواعد خاصة، نظرا الخطورتها وعموم ضروها، وتديزها بطابع فني يجعلها متشعبة الجوانب بالنة . التعقيد، من هذه القواعد نظرت ما يلي:

أ-إنشـــاء نيابة متخصصة للتحقيق في جرائم البيلة، على أن يراعي تأهيل أعضاء هذه النيابة فنها ونترويدهم بالمعلومات في انترات دورية عن طريق عقد دورات تتريبية لهم.

ب - جيال التحقيق وجوبيا في جرائم البيئة ولو كانت من الجنب، ذلك أن أفعال الاعتداء علي البيئة تشريبة كان الجنب، ذلك أن أفعال الاعتداء علي البيئة تشريبة وكلف المسلول عنها فاعلا المرافق
ج. الحمد مسن القيود الذي ترد علي حرية الدياة العامة في تحريك الدعوى الجنائية وبصفة خلصة لا يجوز تعلق تحريك الدعوى الجنائية في جرائم الاعتداء علي البيلة علي طلب يقم من أي جهة. وقد لك فانون البينة حق كل مواطن في التيليغ عن هذه الجرائم، وحق الجمعيات العملية بشفون البيلة في التيليغ كذلك.

رايما: إجراءات المحاكمة

لم يتضمن فأفرن حماية البيئة تحديدا للجهة الفضائية المختصبة بمحاكمة من يرتكبرن الجهد أم يشتمها القواعد العامة في الإجراءات الجهد أن المتحاكمة تتنظمها القواعد العامة في الإجراءات الجهدائية المتحدثة بالاختصاص الترعي، وعلى ذلك تفتص محكمة الجنائيات بالمحاكمة عن الأقدال المتصوص عليها في المادتين ٨٩٩ وقد من قانون حماية البيئة. وتغتص محكمة الجنح بالنظر في الجرائم الأخرى التي نص عليها هذا القانون.

المائد البندم اللغن عشر المبحة المسابة للقباء الكاون عن أنها الموقان الدعلة مثبية (200 وويور ورور

أسا عسن الإنفصاص المحلي ، فقد تركه قانون البيئة للقواعد الدامة في الإجراءات الجنائية، ومع ذلك نصت العادة ٩٩ من فانون حماية البيئة على بعض القواعد الفاصنة يتحديد الإنفصساص المكاني بالنسبة الجوائم المنصوص عليها في هذا القلاون التي تقع من السان ، هذه القواعد تقرق في تحديد الإنفساس على الدحو التالي .

* تفستسي المحكمة التي ترتكب في دائرتها الجريمة ، إذا وقمت من المفن المشار اليها في المدار عليه الله الله المدارة الله المداركة المدارك

** تفتص المحكمة الراقع في دائرتها الميناء المبيطة ابه السفينة التي ترفع العلم المصري: إذا ارتكب الجريمة خارج المنطقتين المشار إليهما في الفترة السابقة.

ومراعاة لطبيعة الجرائم البيئية، تقترح أن تتميز مرحلة المحاكمة فيها يقواعد إجرائية خاصة ، دعرضها على النحو النائي:

أحنسرورة تنصمس للفضاء لذي يفسل في جرقم الإضرار بالبيلة ، طنطا لسرعة للفصل فسي تصاليا البيلة، والسرعة هذا الازمة لتعقيق الردع . ويمكن أن يتخذ التنصمس أحد لشكال تلاثة:-

 انشساء محساكم بيسئية، يدحمسر لفتصاصيا في نظر جراثم البيئة، سواه كانت من الجنايات أو الهنج. ويمكن إشاء محكمة اللبيئة في دائرة كل محكمة استثقابات، تشكل من قضاة ورفطون داخليا وخارجها القصل في حرائم البيئة والدعارى الدندية المرتبطة بها.

وثناء دوائر فتدائية متضمصة للنظر في قضايا البيئة في إطار التنظيم القضائي لقائم،
 مع مراعاة تأمل أحضاء هذه الدوائر بصفة دورية وضمان تزويدهم بالمطومات الفئية
 الخرمة للقصل في هذه القضايا.

 تمثيل الهجانب الذي في تشكيل المحاكم المدانية إلى جانب القضاء عندما يشكل الأمر بجريمة من جرائم البيئة، وتدعيم المحاكم العادية بالجانب اللذي في تشكيلها ليس غريبا على النظام الإجرائي المصدري، (محاكم الأحداث).

ب- نشـر الأحكام الصدارة ضد مرتكبي جرائم قبيئة على نققة المحكوم عليه. ويتضمي ذلـك إضـافة نص إلى قانون حماية البيئة بتقرر هذا النشر كمقوبة تكميلية وجوبية يلتزم القاضي بالمحكر بها تشهير ا بالمحكرم ضده وردعا لغيره. —تملا كانون حماية البيئة من نص خاص وتعلق بصنواية الشخص المحتوي عن جراتم الإشترار بالبيئة . ومسئواية الشخص المعتوي الإمراء أي هذا المجال، الأن أقمال الإضار الإسباخة تصدر عن موسسات وشركات، ووصحب في الفاقب تحديد السدول عن الجريمة لما الأشخاص المعتوي عن الجريمة الجيد المسئو عنه المعتوي عن الجريمة الجيد المسئو مسئة عامة قرارها فقول العقوبات القرنسي الجديد السياد سنة ١٩٩٢، كما أن القنون معاية البيئة السياد منافقة المعتوية القنون معاية البيئة الشغاف القانون مكافحة المعالم المعتوي جلايا عن جرائم الفنش إلا المنافقة المعالم المعتوي جلايا عن جرائم الفنش بلايا الشخص الطبيعي إذا أمكن تحديده ويحكم على الشخص المعتوي غي جرائر الفنش بلايا تمافة المنافقة ال

والنص على مسؤولية الشخص المعنوي جنائها عن جرائم البينة لا يخلو من قائدة: 1. فيو بساعد على تتحيد الفراسات التي يمكن المكم بها.

- بضمن تتفيذ الأحكام الصادرة بالقرامة والوفاء بها من ميزانية الشفص المعنوى.
- ٣. يمكن رصد هذه الغرامات لتمويل نشاط جهاز حماية البيئة (م١٤ من قانون لبينة).
- ينفع القاندين علي شوون الشخص المعاوي إلي تجلب أفعال الإضرار بالبيائة، إذ يمكن للشخص المعاوي أن يجمل المسؤول اللعلي عن الجريمة يجانب من الفرامات المحكوم بها عليه.
- د- تدعيم التعاون القضائي الدولي في خصوص مكافحة جرائم البيئة. ويتحقق ذلك بما يلي: 1. تصابرم المحكسوم عسابهم فسي جرائم بينية في الدولة الأجابية لتنفيذ الأحكام الجنائية الصادرة هندهم؛ إذا طالبت ذلك الدولة تسايمهم، وكان المحكوم عليه لجنبيا.
- شايم المتيمين الأجانب إلى الدولة التي تطالب باستلامهم لمحاكمتهم جدائيا عن جرائم الإمسرار بالبيئة التي لا نقل في خطورتها عن جرائم الإرهاب. ويجب أن ينظم القادون الإجرائي شروط التسليم، وأسها شرط المصاملة بالسال.
- ٣. الاعسنداد بالأحكساء الجذائية العلمة الصادرة من المحاكم الأجلبية في جرائم الإضرار بالبيسئة التي يعلقب عليها القانون المصري، إذا وقعت هذه الجرائم من مصري في خارج الإلسايم المصري. والاعتداد بهذا الحكم يعني نتفيذ المقربات المحكوم بها، وترغيب الآثار القانونية الحكم غير المقوبة، مثل اعتبار الحكم الأجنبي سابقة في العود.

خاتمة:

عرضنا في عجالة لأهم ملامح مماهمة القانون الجنائي الإجرائي في حماية البينة. وحتي لا تكسون همذه المخاتمسة تكرار الما سبق، نفسرها على بعض النوصوات العامة التي ندعم مماهمة القانون الجنائي بصفة عامة في حماية البينة.

وټوکد علي ما پلي:

- مراعاة تبديط الإجراءات الجذائية، تضمان سرعة الفصل في قضايا البيئة، والعمل على إزالة الأساب التي تحوق دون حسم هذه القضايا: على وجه لشرعة. ".
- الحسم هي تطبيق قانون حماية البيئة ومحاسبة العسورل عن التراضي في التطبيق أو عدم التيام بما يفرضه عليه ولبيه الوظيفي من مدم جراتم الإضرار بالبيئة أو تعقيها و تشغلة الإجراءات القانونية حيا لها.
- ت. سنفيذ الأحكام الصدادرة في جرائم البيئة بكل ما تطوي عليه من أثار جدائية أو غير جـــدائية، والحــد مسن الأسباب التي تحول دون تنفيذها أو تعطل هذا التنفيذ دون مبرر.
 ويرتسيط بنالماك إبته الله الشعور بالمسلولية لدي أعوان القضاء من محامين ومعضوين وغيرهم.
- 2. الاهتمام بترعية المواطلين بأخطار تلوت البينة، والتركيز على أن حماية البيئة ايست مسلولية الديلة وسك مسلولية الدخلة المسلولية المختلفة فصيب، وإنما هو مسئولية كل مواطن، حتى يشتخ الهميسح بسالديش الأمن في بيئة نظيفة خالية من المتأوث . ولا نفسي دور وسائل الأعلام المختلفة فسي هذا المجال الهام، وهو دور لا يزال مفتخا حتى وقتنا الحاضر من وسائل الأعلام المسموعة والمرتبة على وجه الخصوص.
- ه. تدريس مقرر قاتون حماية البيئة في كليات العقوق، على أن يشتد هذا المقرر على التراكية في شمولها، ويتعقد أنه القواحد الموضوعية لخاصة بالتجويم المقلب والتراعد الإجرائية في شمولها، ويتعقد أنه من الملح استحداث أحد دبارمات الدراسات العليا في كل كليات الحقوق هو دبارم القانون البيستي، يقدم دراسات متكسسمة المقواحد القانونية المنطقة بحماية البيئة، وهذه لا تقصر علي قواعد القانون الإداري والموقعات المنطقة عليه المنافية والقانون الإداري والموقعات المنطقة المنافية المنافية المنافية المنافية عليه المنافية المنافقة المنافية المنافية المنافقة المناف

<u> البراس فيتب الثابت على المدمة فيمدية للخير الكالية على مع المطاقة في بلة بشيئة (٢٢-٢٠ ييتير ، و ٢</u>

مسوف تعليم في تأهيل أعضاء الشرطة ورجال النيابة والقضاة والمحامين وغيرهم ممن يتصدون للتعامل في المجالات المختلفة حماية البيئة.

المراجع:

الدكتور نور الدين هنداري، الحماية المعتانية البيئة، دار الديمنـة العربية ١٩٨٥، من ١٨٠.
 البكتور ماجد الخار، الفون حماية البيئة، دار المطبوعات الجامعية، ١٩٩٥، ص ٢٠.

الحماية الجنائية البيئة

المستثنار محمد محرم محمد على

رليس محكمة الاستثناف ورئيس مكتب شئون أمن الدولة

لقد كثر الكلام في الأونة الأخيرة عن النلوث البيني وهو مصطلح حديث يعلي التغيير في خد أمن البيطة مما قد يؤدي بطريق معاشر أو غير مباشر إلى الإضرار بالكائنات الحية أو · المنشبات أو يؤثر على معارسة الإنسان لحياته الطبيعية. اللبيئة الفظ يطلق على كل ما هو خسارج عسن كبسان الإنمسان وكل ما يحيط به من هواء ينتضه وماء يشربه وكذلك البحار والمحيطات والكائنات الحية المنتوعة وكل شئ غير حي وما يقيمه الإنسان من منشآت. وثقد المستنت بد الإنسان لتلوث كل شئ في البيئة، فأدخل بذلك نظام التوازن البيني، فأصبح الغذاء منفوثا بالمسبيدات العشرية، والماء ملوثا بالنفايات العديدة، والهواء مشعونا بالمموم والدخان والكيماويسات. والضوضيماء تحيسط بنا من كل جانب وتلاحقا في قطرق والأماكن للعامة وتستغص مضاجعًا في منازلنا، واختفت كل مظاهر قطييعة التي طالما تعلى بها الشعر ام ومسجل تستاظرها القستانون والرسامون، فلا مجال المسلمات الخضراء وما يها من أشهار وغابسات، ولا مجسال للغذاء الصمعي ولا الماء النظيف ولا الهواء النقي، وأصبح العالم الآن يعساني مسن ويلات الثورة الصناعية والتكنولوجية أثارها المدمرة على البيئة، ولمل القرآن الكريم أشار إلى مشكلة تلوث البيئة قبل وقوعها منذ أربعة عشر قرنا من الزمان وأنها ستكون نتيجة ثما تصنعه رد الإنسان فقال مبحانه وتعالى تظهر الفساد في البر والبحر بما يحبيت أيدى السناس التنبقيم بعض الذي عماوا لطهم يرجعون كما حذر القرآن الكريم الإنسان من عوالب الإلساد في الأرض فقال مبحانه وتعالى: "و لا تضدوا في الأرض بعد إسلامها".

ولقد أصبح الثارث البيني مشكلة من أخطر المشكلات الذي تراجه البشرية في هذا القرن نتيجة التكنولوجها الصخاعية والزراعية، فهناك الثارث البيني بالمعرف البائسيتيكية، وهناك الثارث المسئوراني، وهمذلك مشكلات الصرف الصحي، والمبيدات المتشرية، والأسعدة الزراعية، كما هناك الثارث بالمنطقات الصناعية والثارث بالقمامة والمخلفات والتفايات إلى أخر هذه القائمة الطويلة من أدراع الثارث البيني. وكان من نفيجة ذلك أن تقلص غطاه الأرض من الفايات، كما تقلصت طبقة الأورون في الهو فضيرت بولد بنصوب المخزون من المياه الحفية المسالحة الشنرب كما انتشرت طاهرة النسبحد والقسرانس الحديد من الكانفات الحية وخلصة الإعداء الطبيعية المُقالت، كما لزداد الرفية المسابح بسبب ويلدة درجلة المرادة الحرادة، كما لزداد تركيل المواثقة المصدوية والمحديثة في مكون المرادئة المحديثة في المكون المرادئة المحديثة المحديثة بن المحديثة المحديثة بن المحديثة والمحديثة والمحديثة والمحديثة المحديثة والمحديثة والمح

ولد تتبه علماؤنا الاكتمون إلى أهمية نظافة ألماء ونقاء أهواء وخطورة مكونهما على صمة الإنسان وحمايته من الإمراض والأوبلة وذلك بمنفسية حنيثهم عن إنشاء العنن والمنتبار مع للقماء الذوء لمد ألد لجن توافرها ومراعاتها في ذلك.

ولمسل المفكسر العربي "من خلدون" كان أول من نبه إلى ذلك في مقدمته فعقد فصد المسلسا فيما يجب مراعاته في أوضاع الدين وما يجدث إذا ما أمسلت هذه الأوضاع. فقال من الأوضاع الولجب مراعاتها حماية العدن من الأوضاع الولجب بقواء المسلسات، من الأمراض، فإن اليوساع إلى المسلسات غيبينا أو مجاور المسلسات المسلسات المسلسات على المسلسات المسلس

 أسما عسالم اليسوم ونحن في بدلية الغون الحذي والعشرين لم نتتبه إلى ما ينجم من التار مدمسرة نتيجة نتاوث البيئة إلا منذ وقت غير بعيد، فكان نزاما أن يقف العالم وفقه جنية أسلم هذه المشكلة المنحليرة المحاولة ليجاد حل لها وأو بعرجة تعنم نزايدها وتحول دون تقافعها.

ولمل كانت أول خطوة في هذا الطريق ما نصت عليه بعض الإنتاقيات والدوائق الدولية الدولية الدولية الدولية المستخدرة مسن بسواده التنبه إلى خطورة خذ شدككانه الملا ضداد الدادة على أن تقيد الدولية الفساس بساستون الانتهاء والقالمية المسادر 1911 على أن تقي الدول الأطراف في منا العبد المدادة المهدية المسادر المدادة المهدية المدادة المسادرة الدولية المسادرة المدادة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة الدولية المسادرة والمسادة ولا سيادة المسادرة والمسادرة ولا المسادرة والمسادرة والمساد

أســــا مشروع ميثاق حقوق الإنسان والشعب في الومان الدربي الذي أعنده الإدارة المامة الادارة المامة الشروع الذي المامة الشروع الأمارة المامة الشروع الأمارة المامة الدربية فقد اهم، في المدادة ١٨٤٤ منا منا في أن يكن يعين في بيون مبادة مائية عقالية من القارت. كذلك مدادة الادارة التوقيق الدولية التي كذلك مدادة الادارة المامة ١٩٧٣ مارات القارت المامة الدولية التي الانسان إلى مامير مجال حماية البيري من القارت والتحريض عن حرادث القارت. وفي مصر صدر الدفاون رقم ٤٨ استة ١٩٧٣ في شأن عماية غير الذيل والجهاري المائية من القارت.

ومسن هنا نستطيع ققول أن دول العالم ومن بيديا مصر قد بدأت تقيق على دالة نقاقزس الفطسر الدذي يتنهد البشرية وينذر بأوغم العواقب نتيجة الشؤث البيئي، فكان أن صدر في مصسر القسانون رقم ٤ اسنة ١٩٩٤ بشأن البيئة، كما صدرت الاعقد التقليفية بقرار رئيس مجسلس السوزراء رقسم ٣٣٨ اسنة ١٩٩٥، ثم نتوجت المجهود في مودان هماية البيئة وحق

قدائد النشر<u>ي اللين على الهيمة المعربة الطب الثقون عن أهل الدفائد في بيئة بشيئة - ٢٠- ٢ يونيد - - - ر</u>

المواطنين في الحياة في بيئة سليمة بإيشاء وزارة البيئة وهي تعد بكل المقابيس خطورة هاسة في مواجهة مشكلة النارث البيش في مصر.

وقد بل الحديث عن هذا القانون الأخير أود أن أوكد أن حماية البيئة والخفافظ على نظافتها ونقافها وسلامتها هي في العقام الأول سلوك الأثراف والجماعات وتعاملهم مع البيئة المحييطة بهم ومسا تعتويه من هواه وماه وترية وما يؤمه الإنسان من منشقت، ذلك أن دون فرتكاب الأكسراف أنسالا تمن إلى البيئة وتؤدي إلى تلويشها، فالسلوك البشري والقدرة المسالمة هي خط الدفاع الأول عن البيئة، ثم تأتي بعد ذلك تصوص القانون.

ومن هنك فلن نوعية الأول و الجماعات عن طريق وسائل الإعلام الدختلفة من مقورة ومسموعة ومسرئية بضرورة الخلط على سلامة البيئة تعتبر أهم الركائز الذي يعتمد عليها سلوك الأولو دعو سلامة البيئة وحمايتها.

واسي معرض الحماية الجائية المبتارة النبية ان تعرض النصوص قانون حماية البيئة رقم ٤ اسنة
١٩٩٤ السبيان العراكم والمقربات المجال ذلك كتب الفقة القادبي وموف انتخذ منهجا أخر في
هذا المجال ببيان المحامج العامة اذلك القادون والخلسفة التي يقوم عليها والأهداف التي يترخاها
والوسسائل الستى تكلسل محابة البيئة وتمنع تلوثها أو تدهورها والمقترحات المطلوب تتفذها
لمعالمة الآثار البيئية السليدة.

أنساط المنون هماية البيئة بجهاز شئون البيئة رسم السياسة العالمة وإعداد المعطط اللازمة المنطقط على الهيئة وتتمينها برمنتهمة تقيرها بالتسميل مع الجهات الإدارية الممتنصة وداء أن ويسلط بطعه بتقنوذ بعض المشروعات التهربيية، ويكون هر الجهية القرمية المختلفة بدعم الماكاسات البيسئية بيسن مصر والدول والمنظمات الدواية والإقايمية ويومسى الجهاز بانخذا إجراءات الاضمام إلى الاتقاليات الدواية والإقايمية المتعاقة بالبيئة ويحد مشروعات القرائين و والقرارات اللازمة لتغيذ الاتفاقيات.

وأوضحت العادة الدامسة من القانون الوسائل التي وتخذها الجهاز هي سبيل تحقيق أهدافه المشار فجيها أتنا ومنها وضع برامج التقانف البيني للمواطنين والمعاونة في تنفيذها والاشتراك مسح وزارة القربية والتعليم في إعداد برامج الدراسة المختلفة في مراحل التعليم الأسلمي تلك الملامع الأسلمية الخلصة قلاون البيئة وأهدافه ووسائله في حصابة البيئة. أما عن الملامح العامة للقانون فيمو يتكون من باب تمهيدي وأربعة أبواب تنظم مائة وأربع مواد.

وتضمن الداب التمهيدي المقصود بيحض المصطلعات والألفاظ والسيارات في تطبيق أحكام هــذا القـــانون كما ينص على أحكام جهاز شئون البيئة، والباب الأول نص على لمكام حماية البيئة الأرضية من القلوث وتضمن الباب الثاني أحكام البيئة الهوائية من القلوث في حين عاد الباب الثالث لأحكام حماية البيئة المائية من القلوث أما الباب الرابع فقد خصمص للطويات على الهرد التي المقاربات على الهرد الذي يعلن المقويات على الهرد الذي المنافقة لأحكام القاول.

بالنسبة لحصاية البيئة الأرضية من الخلوث فاقد صدر أمر الدقاف الصاكم الصحكري قدام وقم وقم النسبة واستخدام المشافرة المسكرة والمال المسكرة والمال الكردي المسكرة والمال الكردية المسكرة المال الكردية المسكرة المال الكردية المسكرة المال الكردية المسكرة المال الكردية المسكرة وجهل الأمر عقوبة مشافة الله بالعيس مدة لا قال عن مستون ولا تجاوز خمس سنوت بالإحسافة إلى الإراقة أو وقف أو تصحيح الأحسال المشافة على نفقة لمضاففة ثم يشكرة المسكرة المشافرة على المسكرة المشكرة المسكرة المشكرة المسكرة الإسد مراعاته المسكرة الإسلام المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة الاسلام المسكرة الإسد مراعاته الشوطة المسكرة الاسلام المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة الاسلام المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة الاسلام المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة المسكرة الاسلام المسكرة الإسد مراعاته الشروطة المسكرة ال

ولفيسرا في مجال حماية البيئة المائية فعند سنة 1960 وضع المشرع أحكاما العماية تلك النسبة فصدر في تلك السنة المرسوم رقم 14 أسنة 1960 بمنع تلوث مجاري العراء والبركة فسي العدن واقترى التي يصددها وزير الصمعة ثم تدر القانون رقم 197 اسنة 1917 في شأن إقاء المتطلقات السائلة في مجاري المراه وبعد نلكه يأتي القانون رقم 44 اسنة 1947 في شأن حملية نهر الذيل والمجاري المائية من الثارث ثم جاء قانون حماية البيئة ونظم أحكام الثارث مسئن المنفن كالمثلوث من الزيت والعرف العندارة ومخلفات العمرية العممي واقتدامة والقارف شــم يكّـي لليك الرابع لللقون وقد على الطويات على الجرائم المنصوص عليها في هذا القـــقــن، وتعــالف تصوصــه على ارتكاب خمسة وأربعين جريمة من الجرائم التي ترتكب بالمــقالة لأحكامه ومن هذه الجرائم:

- مسيد أن قتل أو إنساق الطير والحيوانات البرية المحدد ذكرها في القانون أو حيازتها أو نقــلها أن التجول بها أون بيمها أو عرضها البيع حية أو ميتة وكذلك خطر إثلاف أوكار هذه الطيور أو إحدام بيضها.
 - عدم اتباع القواعد والإجراءات القانونية بالنسبة النفايات الخطرة.
 - استخداء الآلات أو محركات أو مركبات ينتج عنها عادم بجاوز الحدود المقررة.
- عسم فتخذ الاحتياطات قلازمة لتخزين أو نقل ما بنتج من مخلفات أو أتربة من أعمال قلتقيب أو الحفر أو البناء أو قلهم.
- تجارز المدود المسموح بها لشدة العموت عدد تشغيل الآلات والمحدات واستخدام آلات
 لتتبيه ومكررات العموت.
- حظر رش أو استخدام مبيدات الآفات الأعراض الزراعة أو الصحة العامة إلا بعد مراعاة
 الشروط والضوابط والضعفات المحددة قادرنا.
- عدم الانتزام بالضوابط والإجراءات المنصوص عليها في القلارن عند القيام بأعمال البحث
 و الاستكشاف والحفو و استفراج وإنتاج الزيت الخام وتكويه وتصديمه.
 - عدم انشاذ جميع الاستياطات عند حرق أي نوع من أنواع الواود أو غيرها.
- عسدم اتخاذ صاحب المنشأة الإحتياطات والتدايير اللازمة لعدم تسرب أو البعاث ملوثات
 الهواء دلفل مكان العمل إلا في الحدود المسموح بها.
- عسدم انتخاذ صداعب المنشأة الإجراءات اللازمة المعافظة على درجتي الحرارة والرطوبة
 داخل مكان العمل بما لا پچاوز الحد الأقسى والحد الأدني العسموح بهما.
 - عدم مراعاة توفير وسائل النهوية الكافية في الأملكن العامة المغلقة وشيه المغلقة.

- <u> المراتب السادي الأدام على المحمة المصرية للشاء والكتاب عن "ها، الموافي في منة يشيدً" ، ٢٠- ٢ يوليد ، ١٠٠٠</u>
- عدم تخدلة المسئول عن المنشآت والإجراءات الكفيلة بمنع التدخين في الأماكن العلمة
 المناقة إلا في الخدود المسموح بها.
 - · عدم جو از زيادة مستوى النشاط الإشعاعي بالهواء عن الحدود المسوح بها.
 - حظر تداول المواد و النفايات الخطرة بغير ترخيص من الجهة الإدارية المختصة.
 - حظر تصريف أو إلقاء الزيت في البحر الإاليمي على جميع المغن أيا كانت جلسيتها.
- حضار تصدريف أو إقاه أية مواد ضارة أو نفايات أو مغلفات ينتج عنها ضرر والبولة
 المائيسة أو الصدحة الدامة على نقالات السواد السائلة وكذا غطر التطعل من هذه السواد
 الصارة بإلقائها في البحر الإقليمي أو إقاه الديرانات الثاقة في البحر.
- حفظ تصدريف أية مادة ملوثة ناتجة عن عطيفت الدهن أن الاستثقاف أن لفتيار الأبار أن
 الإستاج في البحر الإقليمي لمصر، ووجوب استخدام الوسائل الأمنة التي لا بلارتب عليها الإضدر أن بالنبيشة الدائية ومعالجة ما يتم تصديفه من نقايات ومواد ماونة طبقا الأحدث النظم الله في المناحة.
- عدم المبادرة إلى الإبلاغ للجهات الرسمية عن كل حادث تسرب الزيت فور حدوثه واوع
 المادة المتسربة.
 - عنم احتفاظ مالك أو ربان السفينة بجل الزيت بالسفينة.
 - عدم تزويد الذاقلات التي تحمل مواد سائلة بسجل الشعنة.
- حظير تمسيريف مواه الصرف المنحي الدارثة من الدان البحرية دلخل البحر الإقليمي
 لمصير.
- عدم حمسل المسان المصرية الشهادة الدواية لعنع الثاوث بالزيت من مصلحة الموادي والمدادر.
- عدم حصيول السفن التي تتقل الزيت بصورة منتظمة من إحدى المواتي المصرية على
 الشهادة الدولية لمنم التاويث بالزيت.

- حظر إلاالة أية منشأت على الشواطئ البحرية المصدرية لمسافة (٢١١) متر إلى الداخل إلا
 بعد مهافقة الجهة الإدارية المختصة.
- تخطر على جميع العنشات بما في ذلك المحال العامة أو العنشات التجارية والصناعية
 والسياحية والخدمية تصريف أو إقناه أية مواد أو نفايات أو سوائل غير معالجة من شأنها
 إحداث ناوث في الشواطرية المصرية أو الدياة المتلخمة فها.

هذه هي أهم الجرائم التي ترتكب بالمخالفة الأحكام قانون البيئة، ويالحظ أن كثير من هذه المسر الدين تكب حفية أو بعيدا عن أعين القائمين بتنفيذ القانون من مأموري الضبط القضيائي المذكوريسن فسي القسانون وهم مندويو الجهات الإدارية المختصة والممتاون القنصليون في الخارج وكذلك من بمنجهم وزير العدل هذه الصفة. ولا يقل من ذلك أن ينص القانون على أن يكبون لمتأموري المسبط القضائي المشار إليهم المنعود إلى ظهر النبقن البحرية ويخرل المنشبآت المقامية على شاطئ البحر ونفقد وسائل نقل الزيت والمواد الملوثة للبيئة البحرية الستحقق مسن النزامها بتطبيق أحكام فاتون حماية البيئة والقرارات المنفذة له وتوفير معدات ووسيائل معالجية المخالفيات، كميا لا يقال من ذلك أيضا أن ينص القانون على أن يكون لمأموري الضبط القضائي من موظفي جهاز شئون البيئة وفروعها بالمحافظات إثبات الجوالم التي نقع بالمخالفة الأحكام القانون والقرارات المنفذة له، كما يكون لكل مواطن أو جمعية مطية. بحمايسة البيلة الحق في التبليغ عن أية مخالفة الأحكام هذا القانون أو ينص القانون أيضا على أنه يجب على مفتش الجهات الإدارية المختصة وكذلك مفتش جهاز شئون البيئة من مأمور مي الضبيط القضائي لخطار جهاتهم بأية مخالفة الأمكام هذا القانون ... نقول الإ بقال هذا كله من أرتكاب بعض الجرائم خفية إذ يتعذر نسبة ارتكاب بعض الجرائم إلى مرتكبيها، كالقاء القبامة أو عرق أنواع الوقود المختلفة أو التدخين في الأماكن العامة المغلقة وغير ذلك من المخالفات الستى تسميم بنصميب وافسر في تلوث البيئة، ومن هذا مكنا أن حماية البيئة والمحافظة إلى سلامتها ترجع في المقام الأول إلى مطوك الأفراد والقعوة الحسنة وتوعية المواطنين بالأضرار الناجمة عن تاويث البيئة.

ويلاحسط أن الأمال الذي ترتكب بالمخافة للقادن البعض منها من الجنح ويعاقب عليها بالحسيس أن الغرامة فضلا عن بعض العقربات التكميلية ترقف الترخيص ومصدادره الأجهزة والمصدات المستخدمة والإن الة أو التصحيح على نفقة المخالف. والبعض الأخر من الجانات

المركب فينه م الثان على العمهة العسمة الطب الثانون عن أعل الم الأن قي ملة عليها ٢٠-١٠ برنس ١٠٠٠

والمقوبة فيها السجن أو الأشغال الشاقة المؤبدة أو الموققة والغراسة فضلا عن تعويض جميع الأصرار الذي تصبيب أي شخص طبيعي أو اعتباري من جراه مخالفة أمكام هذا القالون.

مرلوع البحث:

- د. علي محمد علي عبد الله، الناوث البيني والهندسة الورائية. مكتبة الأسرة لسنة ١٩٩٩.
- د. مسعود محمد الجفار، البيولوجيا ومصور الإنسان، سلسلة علم المعرفة. الكويت لسنة ١٩٥٤. '
 - ٣. مقدمة ابن خلاون، المطبعة السانية، القاهرة.
- د. أعصب عسيد الرهاب عبد الجواد، القمامة، دائرة المعارف البيئية. الدار الحربية للنشر و التوزيع، القاهرة اسنة 1991.
 - ه. د. مصد صادق، هندسة الصرف الصحي، دار صادق النشر اسنة ١٩٩٠.
- د. محمسد كمسال عبد العزيز، الصحة والبيلة، الثلوث البيئي وخطره الدائم على صحفا.
 مكانية الأسرة اسدة ١٩٩٩.
- القانون رقم ٤ اسنة ١٩٩٤ بشأن البيئة ولالحته التنفيذية الصادرة بالقرار رقم ٣٣٨ اسنة ١٩٩٥.

الحفاظ على البيئة وحمايتها من الناوث في المنظور الإسلامي

أد. أحمد أراج حسين أستة الشريعة الإسلامية، كلية الحقوق ، جامعة الإسكندرية

الحمد نشريب المنامين، والصبلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى أنه وصحيه أجمعين، ويحد،

فين الإسسلام دين إيجابي والفي تدو الحياة في ظله وتروتقي، فهو نظام كلمل لحياة مثالة كاسل لحياة مثالة كاسل لحياة مثالة كاسل الحياة المثالة كاسل المثالة والسائمة والتمادية وللمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة والمثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة المثارة والمثارة والمثارة والمثارة والمثارة المثارة إلى والمثارة المثارة ا

والناظر في الأحكام الإسلامية، بجد الدلائل العديدة من كتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم وقتارى الصحابة وقواعد اللغة، نتبت بوضوح ويشكل قاطم أن الشريعة الإسلامية، المناشية، المناشية، المناشية المناسبة على اسع مصلحة مطاوب شرعا، وجامت الألفة يطلبه، وكل كلا في مضرحة أو مضدة فليهي عنه شرعا وتضافات الألفة على ملمه، وأن جميع يطلبه، وكل كلا في مصلاح العباد في الذنيا والأخرة، وأن مقاصدها ليست سوى تحقيق السدادة المناسب سوى تحقيق السدادة المناسب سوى تحقيق السدادة المناسبة المناسب

والمصناح التي احترتها الأمكام الإسلامية أساسا للتشريع، ترجع إلى المحافظة طيً خسبة أمور هي: النفس، الدين، السار، المثل و السال.

 والشارح في تشريعة الأحكام يقدر الأنسال حسب نتائجها المترتبة عليها في ذاتها، فما فيسه نفع أباحه أو أمر به، وما فيه ضرر نهي عنه وحذر منه وترعد بالمقاب عليه، وهو في تغييره النفع والضرر ونظر المجتمع ككل لا للأكراد بنواتهم، فقد يكون قفس الموصل للنفع قسام منسارا بيمض الأفراد كالعقوبات التي تقرض على قمصدع الذي وتخلص من مخلفات مصنعه بالقائها في نهر النول.

فإن هذه العقوبة تؤلم صناحب المصنح وتضر بمصالحه لكنيا في الواقع تعود يداعور والمستلمة ومسيانة نفوص المجتمع من الثاوث المؤدي إلى الهلاك، فأمر الشارع بها، لم يكن الأميا هنارة بل للمصلحة المقصودة من شرعها. ""

وقت يكون الفعل الموصل إلى المصرر ناها ليعض الأفراد، كرش بعض الدزارعين لمزروعاتهم بالمبيدات الكيمياتية، فإن فاطها بطيب له ذلك، لأنها ستزيد من إنتاجية محصوله وتصود عليه بالكسب الواير، لكنها في الواقع تعود بالمصرر على صحة المجتمع، فنهى علها المسارع، وهكذا تقسنظم الأحكام الشرعية وتتوافر على حفظ المقاصد الفعسة بما يحفظها ويصبها ويفضع عنها عوامل الفساد والاتحلال.

ومـــن مــنظور هـــذه الروية الإنسلانية للمصالح والدفاسد بمكننا أن لكتشف بوضوح موضــــوع الدؤتســر الذي دعت إنهه المعمية المصرية للطب والقانون "حق الدواطن في بيلة سليمة، ولننظر كيف حافظ الإسلام على البيلة وكيف حماما من الثارث.

و هــذا المحوط يتكون من مكونك تحيط بكوكب الأرضن، ومن هذه المكونك ما هر على ظهر هذا الكوكب وما هو في باطنه، وما يعلوه من أجواه وما يتخلله من أديار ويحار. هذا المحيط بمكونكه تحكمه قوائين أيهية غاية في الناة والانزان وضبط حركة الكون جميعا، وإلى هــذا يضــيز غوله تعلني: "ال اللهم فطر الساوات والأرضن" وقوله سبحانه: "الحمد الله فاطر السمارات والأرضن" أي خالفهما على غير مثال ممبورً. ومعمني هذا: إن المحيط الذي يعارس الإنسان من خلاله حياته وأنشطته وهو ما أطلق عليه . مصــطلح البيئة، هو من صنع الله العليم الغيير الذي خلق هذا المحيط وشكله بحكمته البالغة ونسـق بيسن مكونلته بدقة وعناية وتدبير محكم. كما جاه في قوله تعالى: "إنا كل شئ خلقناه يقعر"، نعم يقدر ويأوزان دقيقة محددة ومتعادلة تؤدي إلى النزان الطبيعة واستقرارها.

إن تشكيل هذا المحيط البيئي على هذا النسق ، هو أمانة استودعها الله تعالى للإنسان خليف ته فسي الأرض، ومتنضى الأمانة أن يحافظ هذا الإنسان على ما أوتس عليه ويممونه ويحميسه من كل اعتداء أو إفساد ، ليمارس فيه أنشطته المختلفة، وينعم بخيراته وتسراته نقية طبيعة، كما قال تعالى: " با أيها الناس كلوا من طبيات ما رزةناكم"، وإلا كان خاتنا-للأمانة مستحقاً للعقاب قبل النبا والآخرة.

" تأمل قول المخالق لهذا المحيط البيئي رخيره: "علق السعارات بخير حسد ترونها واقتى فسي الأرض روضي تمودكم ويث أبها من كل داية وأنزلنا من السعاء ماه فأنبتنا فيها من كل زوج كريم"، بيون الله تعالى بهذا العمل تقرآني كورته المطلوبة على خلق السعاوات والأرض وسا فيهما وما بينهما، وما ذراً على الأرض من أصحاف الحيوافات لتهي لا يعلم عند أشكالها وألوانهما إلا المذي خلقها، وما قبت فيها بسبب العام من شار وزروع وأشتاك المنات على اخسالات أو الاهما وطعومهما ورواقعها وأشكاها ومغالمها من كل زوج كريم وبهيج وحسال المناسات المنات على المناسات المناسات المناسات ومعادل.

هــــذا ولقـــد أنســـار القرآن الكريم وكذلك السنة النبوية بعد هذا الإجمال إلى مكونات البيئة، وأمرنا بحمايتها من كل حيث وذلك طى الرجه التالى:

أولا يالنمنية للماء:

قصاء أصل قوجود الإنساني والحيواني والنبائي، وصدق الله إذ يقول: وجهلنا من الماء كل شئ هي، ولقد امن الله تعلقي عليا، بأنه أقزل الماء استيانا ومقيا حيو الذي ومزرو عائنا عنها ز لالا لسم تخالطه شوائب حين الهلم وطبيه إلى للدة، يقول الله تعلقي: وجهلنا لهيها رواسي، سلساخات واسستيناكم ماء فراتا أي ماها عنها زلالا فازلا من السحاب أو مما ينيع من عيون الأرض، كما قال سيحاث: ولزلقا من السعاء ماء يقعر فاستكناه في الأرض، وقوله تعللي: كلم تر أن أنه الدول من السعاء ماء غلك بدلياني في الأرض، ويقسول تعسالي: "وأنزلنا من السعاء ماه مباركا" أي ماه فيه الخير وفيه النماه وفيه المطالغة عسلي نفوس البشر من الاعتلال والإصالية بالأمراض القطيرة والذي تقوق مسرتهم المواتية، وعرف إعسارهم للأرض كما أو اد اله من خلقهم.

إن الستخدي حسلى العاه الغراب الحذب الزلال وتأويته بما يغور من طبيعة ومساحية الاستخدام الذي أحد له، يعتبر جريمة بكل المقايس وإضادا إلصنع الله الذي إتخز كل شيء كما السال مسيحكه: "ولا تضاوا في الأرض بعد إمساحيها والله حتل بمسحتهم وأمواتهم ونسائم إلى الإصاد وما صوف يقرئب على مساجهم من المصالب التي تصنف بمسحتهم وأمواتهم ونسائم في كثير من آيات القرآن الكريم، وفي ذلك قوله تعالى: "كيف إذا أصابتهم مصيبة بما يحدث ينهدم "وقوله تحالى: "وما أصابكم من مصيبة فيما كسبت أونيكم"، وقوله جل وشكه: كالمسابهم عليه وشكة، المسابهم مكونة المسابهم المسابهم المسابهم المسابهم المسابهم المسابهم المسابكة عنها كسبت أونيكم"، وقوله جل وشكه: كالمسابهم سينات عالم كديرة"،

إن الساء أيس ملكا الأحد حتى يصدح فيه ما يشاه، بل هو مدة وحطية من الشدتالى للنفى جميعا، ولقد قرر رسول الشرطية للشاء، وموجب الششاركة، ألا يتعدي إنسان على حق الشخاس شحركاه فسي ثالث وحد منها الشاء، وموجب الششاركة، ألا يتعدي إنسان على حق الأخسرين فسي استعمال قماء سواء في كمه أو يكه، ومن ثم كان تقوير صفات الماء، يحرم الإنسان من حقيق الاستعمال، وذلك المساد موضوع المشاركة، وأذا نبى الرسول الماء، يحرم عليه وسلم من القبول في الماء، وذلك بهنف المحافظة على نقاه الماء ليبقى نطيفا كما أنزله الفرز لالاطبيا، تستلال، الحرواس وتستمع به القوس، خاليا من كل ما يؤذي أو يضر بالإنسان أو الجوان أو القبات.

ثانيا: التربية الزراعية:

شسامت إرادة الله تصلقي، أن يمهد الأرضن لحياة الإنسان ليعيش طهها عيشة راضية طبية، ووحيا فيها حياة كريمة مستقرة، كما جاء في قوله تعلقي: "قذي جعل لكم الأرضن فرائدا وقسساء بسناء" وقرسلة : "لله الذي جعل لكم الأرضن قرار اوالسماء بناء", وما ذلك إلا الأن الإنسان هو خليفة الله في الأرضن. ومن لهو للك فقد كرمه خلقة ووضعاء على كثير من خلقه، يقول تعالى: "ولقد كرمنا بني آنم وحملناهم في البر واليحر ورزقناهم من الطبيف"، والطبيفة فسي أصل الوضع الدربي: كل ما تستلاه الحواس وتستمع به الطوس، وكل ما خلا من الأرس

البرتين البخري اللهن على المنهية النسامة الشاء و اللهن عن على الموافق في ملة سلسة ١٠-٢٠ مرض ١٠٠٠

لقد سلك اله خلق الأرض وما بث فويا من حوران وما أثبت فهيا من ننبات وما أيراه. فهيما مسن تعسائل بين خواصيا في عداد أياته قكبرى، بقول جل وشأنه: " ومن آياته خلق قسمارت و الأرض" وما ذلك إلا تكريما للإنسان الذي جعله سبحانه خليفته في الأرض وخلق الانسان ق. أحسن تقويم لوتمكن من عمارة الأرض و استثمارها.

وهــذا بستدعى ويستلزم أن تكون البيئة التي تحف به وتحويطه على أحسن صدورة من الكمال وعلى خبر مثال من النظافة والنقاء، المستمر عطاء الإنسان وليباشر مستولياته التي أتقيت على علقه على لكمال الوجود.

ومسن هذا فجد أن الإسلام يصرن التربية زراعية أو يليسة ويصلفط عليها ويذي عن تتنيسها بالمصلفات أو اللمسوق، قضارة محقى نتقى مسالمة اللاتفاع بشرائها وكان الإسان في خالقها في قوله سيمات: أو أنبتنا قبها من كل زوج يهيع: يعيدة عن كل ما يؤذي الإسان في ذاتسه أو بصره في عذاته أو شرابه، وكل ما يكون سببا في إهلاكمة قبل الأوان مصداقا لقوله تعالى: أو لا تقاوا بأيدي في القبلكة، أي لا تبلكرا أفضكم بأيديكم، وعلى ذلك قتل ما يصدق عليه أن تبلكة فيو داخل في معنى هذا الإنه.

و لاشك أن أي تخريب في مكرفات البيئة، هو (هلاك للنفس و(هدار للموارد فكان منهيا عنه ومعاقب عليه شرعا.

لقد اعتبر الإسلام مجرد القبرز في الطريق سببا للمن صاحبه، يقول صلى الله عليه وسلم: لتقوا الملاعن الثلاث: البراز في الموارد وفي قارعة الطريق وفي الظل".

كسا اعتبار إز قة المخلفات بما في ذلك القملة من الطروق مبدأ من مبادنه وجعله مستوجها للأجسر والثواب، يقول صلى الله عليه وسلم: "إسلطة الأذى عن الطريق صدفة" وبهذا العديث يستقرر مبدأ تحريم اللويث الطريق بصفة علمة، كما يتضمن للنز أما أيجفيها ودينها بلزرالة سبب قائوت الذي يحدث أذى للناس أن يسبب لهم ضررا أن مكروها.

ولقت نسهى الإسسلام عن المسلس بالثوازن البيني المتعادل في خواصمه، فقال: أو لا تفسدوا فسي الأرض بعد إمسالهها" واعتبر أن كل تعد على مكونات البيئة بتضمن بنوا وعنوانا، فقال جل شاله: "بيغون في الأرض بغير الدي، الجها الناس إنما بفيكم على فلهسكم مستاح النجاة الذيا ثم إلينا مرجعكم فنتبتكم بما كنتم تصاون" وقوله تعالى: "ولا تنخ الفسك في الأرض إن الله لا بعب الفسدون". إن مسا أمساني السفان من الأمراض التخددة والقطيرة والتي تؤدي بحيثهم مثل السرطانات والفضل الكبدي والكلوي ونحوها، ما هو إلا أثر من آثار الحدول على البيئة، والله المسال الكريم لذلك والميز بما سيقع الناس من عدوان على مكونات البيئة فقال: ظهر الفسساد فحسى السبر والبحر بما كميت لمدي النام البذيقيم بعض الذي عملوا المطهم يرجعون. القسساد في الاستطلاح الفقي الإسلامي يعادل القاوت بالإستطلاح الوسفي والقانوني.

ثلثا: الهواء

الهسواء أساس الحياة كالماء ويدونه لا توجد حياة لما يتضمنه من أتصحين بغذي مماء المكانف الحية.

ولقد أدت الدغورة الصناعية وما استكيميا من أداما للحياة إلى زيادة المخلفات التي المتواد عن الصناعات الدغافة من غازات ومواد صلبة وسائلة بنم التنظم منها في اليواء والأنهيسار والأرسن، فسنلا عن لابعث الدغان من المركبات الآثارة وغيرها إلى ناوث الميداء وإفسساد بوازن واعترائه بالمستشرة منا الميداء الإسساد بوازن واعترائه بالمستشرة بالمسادية المسادية ا

ومسن صدور ملوثات الهواء التقليدية الحرائق الذي تشديل هنا وهناك عن المحد وعن غير أمسده وما يترعب عليها من أمدر ار مادية وصحيه على الإنسان حيث تعطلق من الذر في لثناء استعمالها عارف وأكاسيد سلمة مثال: أكاسيد الكربون وأكاسيد الكربيت وأكاسيد النفروجين وغيرها.

ولـم وقصل الإصالام عن الأعطار الناجعة عن العراقة، فقد أمرنا رسوانًا الكريم الحريس على ما فيه مسالم الإنسانية، بإطفاء العراج بعد استخدامه وإضاد النار عند القوم. والإنشاف أن الدخان الذي يونيت تنجية المحريق سواه من المصالاء أو من الحدوقة أن من نصائل المساوح، وحدث أضمر الرا بيؤيه وصحيه على الإنسان، لأحدية تلك وخطورته فقد ورد في لقرآن الكريم مورة بايم الدخان وفيها يقول الفائنالي، الخريقية بوم تأتي الساء بدخان مين في ال

رنيعا: الضوضاء

قبيل أن أغيي كلنتي أنيه إلى دو عن الإصاد البيئي، وهو الإضاد السمعي أو تقتوت السمعي، "الذي تنتسر فسي زمننا المعاصر وأثر في كثير من صوره على أسماع الناس وأصحبهم، صن حسق كل إبدال أن يعارين نشاطه في مجتمع هادئ يعيدا من الشنوطناء وقصيتي، لأن فضوضاء لها تأثيرها الدين و السلبي على صحة الإسان وعلى هدوءه الناسي والمصيبي وعلى إنتاجه القدري، ومن هذا نقد نهى الإسلام عن رفع الأصوف أو إحداث طبقة مستحديدة أو صنوضاء عالية عماية اللبيئة من القرات العمري، جاء ذلك في القرآن الكريم ولم المدين المرسول معلى ناشرات الكريم جاء ذلك في القرآن الكريم جاء المهي عن رفع العرب في الولية عناس كان المرسوك في الولية عناس كان كل الإصداف أن الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية عن المرسوك في الولية التعرب عن الولية الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية التعرب عن الولية التعرب المرسوك في الولية التعرب المرسوك العرب الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية التعرب عن الولية التعرب المرسوك العرب الأن الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية التعرب المرسوك العرب القرب الأنهاء الكريم جاء اللهي عن رفع العرب في الولية الإسان المرسوك العرب العرب المرسوك العرب المرسوك العرب العرب العرب الأن الكريم جاء اللهي عن من الفي العرب العرب الأنهاء الكرب الإسان في مثيناً لهذا التعرب العرب
في هذه الآية الكريمة يأمر الله تعلى بخفض أصواتنا ويفهانا عن رفعها، لما في رفعها مسن الإسداد استغير والسندي على حقه في الهدوء، ولم يكتف النص القرآني بهذا، بل شهه الصوت المرتاع بنهيق الحسار، وهو تشبيه ذم وتحقير وإهانة وكراهية.

كذلك جاه نهي الرسول صلى الله عليه وسلم عن الجلية ورفع الأصوات، الما فيه من الإسداد الأخسرون حستى ولو كان مصدر الضوضاء قراءة القرآن أو أداء ركن من أركان الإسساني، دروى الإسسام ملك في العوطأ والإمام أحمد في العمدة، أن الرسول صلى الله عليه وسلمو، غرج على الذاس وهم وسلمون وقد علت أصواتهم بالقراءة فقال: إن العصلي يناجي ربه عز وجل المينظر ما يناجي ولا يجيو بعضكم على بعض.

وفي حديث لمي قتادة عن أبيه قال: بينما نحن نصلي على قلبي صلى الله عليه وسلم، إذ سعم يجابة رجال، فلماً صلى قال: ما شأتكم، فقوا: استحجانا إلى قصلاة، قال: فلا تعلوا، إذا تُقِيّم الصلاة فسؤكم بالسكينة فما أدركتم فصلوا، ما فاتكم فأتموا". ومعلى جابة الرجال، أي أن أصواتهم مرتقعة.

وإذا كسان الإمسلام يسلهي عن رفع الصوت ثما فيه من الإيذاء، فغيره من مكبرات الأمسـوت وأبواق السيارات وأجيزة الإذاعة والتابيزيون وغيرها أولى بالنهي، لأن ضررها عسلى جميع وظائف أعضاء الجمم أند ولفطر، والسنرر معلوع ونهي عنه، فلا ضرر ولا ضرار في الإسلام.

المراض النشرير الثابات عشر المستأناليسيدة الطب الكانون عن "بق المنظان في بينة بطبية" - ٢٠٠٢ بياس - ٢٠٠٠

لقد أصبح المضوضاه مسلحة كبيرة في حياتنا بعد تكاثر أجهزة تضخيم الصوت إلى
درجسات عائيسة والبسح في الحصول عليها، ولقد أكدت البحوث والدراسات أن مثل هذه
الضوضساء الرائدة والمنكررة تصبيب الإنسان بضعف في أنتيه مما يصل إلى مرحلة المسم
في يمنن الحالات، وأيس ذلك أمرا نظريا، فقد جاء في القرآن أكريم، "أن ألم تعلق أملك
ألد أما بمجرد الصوت الددوي من مثل أقوام مسالح ومود وأبرط وشبوب، يقول الله تعلق "مثل" أن
كلفت إلا صبحة واحدة فإذا هم خامدون" وقوله تعلق: "وأخذ الذين ظلموا المسجحة المسجحا
في ديارهم جائدين" وغيرهما من الأياث ألدن تكل وتغير عن القارع والهاء الذي يصوب الناض

هدة روية مرجزة ومتراضعة في المنظور الإسلامي المولات المديدة اليهني بمكوكب الأرسان وغلاقها الجوي سواء ما كان على باطلع ما علام من لجوا أو ما علام من لجواء أو ما علام من لجواء أو ما ما الملام بعد من لجواء أو ما ما الملام المنافقة على المنافقة منافقة المنافقة من على المنافقة المنافقة من على المنافقة منافقة المنافقة عن عدم الإنسانية لمكافقة عند وتعد أو المنافقة على منافقة المنافقة عن عدم الإنسانية لمكافقة عند وتعد أو المنافقة المنافقة وينافة عن عدم الإنسانية لمكافقة منافقة وينافة عن عدم الإنسانية لمكافقة منافقة وينافة عن عدم الإنسانية لمكافقة منافقة وينافة عن عدم الإنسانية المكافقة عن عدم الإنسانية وينافقة عن عدم الانسانية وينافقة عن عدم الإنسانية وينافقة عن عدم المنافقة عن عدم الإنسانية وينافقة عن عدم المنافقة عن

التوصيات

أولا: التوصيات العامة

- المسق في البيئة ليس فقط حقا فرديا بل هو بدرجة كبيرة حق جماعي لمموم الأوراد في القسستم بهسواه نظيف ومياه نظيفة وغذاء صحي وحياة بالا ضوضناه، بل هو أيضنا حق الأجيال المقبلة في حياة كريمة ملائمة.
- بهجب الستركيز مسلس إزالة أسباب الثابات أفضل من وسائل سكافحته . فالوقاية خيز من الملاج، وإزالة طة الفسرر أفضل من مقاومة أثاره، وهذا من شابته أن يؤدي إلى الإصبابة بها بشكل غير مأثرف عن ذي قبل.
- مضرورة حماية العنتجات الزراعية والصطاعات الغذائية من منوء استخدام المبيدات والمواد المخاطئة أنضارة، حماية لماقاتصاد القومي وادرته على التصدير وحماية الصدية الإلغراد.
- مكاهمة السكنون وعلاجه يكرن أكثر فاعلية بالترعية والتنتيف الصحى والديني، ويجب إعطاء الأولزية تترعية الأطفال والشباب في المؤسسات التطيمية المختلفة بجانب الأسرة ووسائل الإعلام.
- منسرورة إعلام العواطنين بصورة دقيقة وواضعة بالمقلاق العلمية وقو اللعية عن قضايا البيئة، وبالذف ما يتصل بقضايا الثانيث التي تضر بالصحة العامة، ويجب أن يتحقق هذا الإعلام بالتعاون بين جهاز شفون البيئة ووسائل الإعلام.
- أهميسة تسربية الدوازع الديسني وحساب الهنمير ادى المواطنين، حيث ثبت أن القادن و الحسزاءات والعقوبات مهما خلظت تكون الل فاعلية من التوحية والوعي التحسين سلواله المواطنين نحو البيئة.
- منسرورة التسيق بين اليينك والمؤمسك الممنية بحماية البيئة وعناصرها، وعلى وجه الخصسوص التمسيق بيسن وزارة شئون البيئة ووزارة المسمة ووزارة التموين ووزارة الإنتساد ووزارة الداخلية، وكتلك التسيق مع الجامعات والإدارة المحلية. مع الأخذ في

- الاعتبار تشجيع وحفز جمعيات شئون البيئة الأهلية، لأنها امتداد لجهد مؤسسات الدولة في سبيل حماية البيئة و الحفاظ عليها وتحسيلها.
- ٨. للستعامل والتخاص من النفاوات الفطرة المستشفرات في أوعية مخصوصة بداخل أنهابس ذات السياحات في محموصة بداخل أنهابس ذات السياحات المستشفرات المستشفرات عن محكمة وأملة ومحصفة ضد الحوادث، مع عمل برامج تتربيبة للعاملين بالمستشفرات عن كيفية التخاص الأمن اللغابات الطبية.
- ا. جمل الترخيص بإشاء المستشفيات خاصما لضمان تحقق شروطها التخاص من الغايات طسيقا الشسروط الواجهة. وضرورة الرقابة اللاحقة على مراعاة وتغفيذ هذه الشروط من النامية المعلية في عصرم المستشفيات.
- ١٠. حسر او الله بالمركبات الكيديائية التي يتعرض لها المواطلين ويحمل أن تحدث خلا فسي الترازن الدرموني والمداعي، ومن هذه المركبات المبيدات العشرية والمعادن المثلية و المذيبيات ومسواد البالاسستيك .. وضموروة إهمائم المواطلين بضطورتها والحد من استخداميا.
- عندم التضافس من الشرش المتبقي من صناعة الجبن بإقلاله في المجاري المائية أن شبكة الصرف المسمى، ولكن يمكن الإستفادة منه إما باستهلاكه مباشرة أن الحوالية إلى منتجات غذائية مغتلقة أن إعادة تدييره ميكروبيا بنفسيره والإستفادة منه التصاديا.
- منسرورة إعسادة إحساء بحيرة مربوط لتصين الثروة السمكية والأحوال المعيشية الصيادين، كذلك الإراثة الروائح الكريهة عند منطل مبينة الإسكندرية.
- 17. وجلب مستع إقساء مخلفات المصلاع أن الصرف الزراعي والصحي في مياه بجرة مسرورط، لما تحويه هذه المارثات من مواد عضرية أمينية، والتي أثبت البحوث تركيل هيذه الدواد المسرطنة في نسيح عضلات الأمساك مثل البلطي واقتراميط مما يؤدي إلى خطررة شديدة لمن يخارل هذه الأمساك المارثة.
- ضرورة الصد من الاستقدام غير المناسب لعباء الشرب مع العمل على تأمين مباء مسحية نظيف خاليسة مسن الشوائب والعلوثات مثل البكتريا والطنيلوات والغيروسات

- ويركس فينار والله والمرافق المسرية البارس والقرار من أمن فيرافاه في والأرباب ٢٠- ٢٠ والم والمراب
- والسلوثات الكيماويـــة. ويعتـــبر الإساد الماء وتلويثه جريمة كبرى في منظور الشريعة الإسلامية.
- احستر لم قواعد إنسارات المرور؛ وعمل نوعية لجميع الأفراد المراعاة هذه القواعد
 والإنسارات وتعريب رجال المرور عليها، والإهتمام بزيادة حملات الصبط المرورية حيث
 تتم حقاقة القادن دون جزاء في حالات كالبرة.
- مضرورة اعادة النظر في صواغة قانون البيئة شكلا ومضمونا، وأن بعاد ضبط صواغة الجر الم البيئية وتحديدها.
 - ١٧. تحسين بيئة العمل التي يقضي فيها العامل معظم وقته لتكون أكثر أمانا وإبسائية.
- 14. الاهمشلم برفع شأن المدارين في قطاع لنظافة ومقاومة النظرة إليهم بأن أعمالهم أثال شادا، والعمل المراسبة والمراسبة على مستمالة والمراسبة والمراسبة على المراسبة على المراسبة على المراسبة والمراسبة المراسبة - ١٩. ضبرورة تدريس منهج الطب الشرعي والسعوم بكليفت الحقوق، وكذلك تدريس مبلائ
 القادن بكليفت الطب.
- يجب أن يكون الإبلاغ عن جرائم البيئة ليس فقط حقا لكل مواطن، بأن يجب أن يكون أيضا ولجبا يتم الالتزام به.
- ٢١. زيسانة الاهستمام بالطب الطبيعي الذي يعتمد على الرياضة البدنية وتنظيم الغذاء، مع
 رفع الوعى الصحى المواطنين.
- العسودة إلى تدريس مستهج مسادة أخلاقيات وآداب المهن الطبية، في كلوات الطب و المسيدلة وطب الأسفان والتدريض والطب البيطري.
- إنساقة دراسة العلوم البيئية في دراسات كلية الحقوق، والمعهد العالي للقضاء، كذلك إنشاء بدارم بدراسات طيا البيئة في كلية الحقوق.

محور الإعلام والتربية البينية:

- ١. إن معظم مشسكل قبيلة هي من صنح الإنسان ولذلك فلن علاج مشلكل البيئة يكدن في تعديل سلوك الذاس والتجامع معربولهم وأفكارهم ومطوماتهم ورعيهم حول البيئة، ونحو حسم، البيئة والانتشاء إليها والارتباط بها والشعور والمترجد بين الإنسان والبيئة. وهو من شأنه أن يصدق الإرمان بأن إيذاه البيئة برند عليذا وطبي غيرنا باللاس والسرر.
- ٧. إن البيسنة والتنمية تضميتان متداخلتان ومنظاملتان إلى أقسمي حد، ولا يمكن المسلهما حيث تستثار البيسنة بالنموة وترفر فيها، فالنتمية هي الشيء الوهبد الذي يدمو الفقر ويوجد القسدرة على حل المشاكل البيلوة، حيث لا يمكن الحافظ على البيئة بدون تتمية ولا يمكن كمليق التنمية في بيئة مندهورة.
- السسمي إلى أسسالوب إعلامية جديدة تعمل على نشر الوعي البيتي في اتجاهات مختلفة، ويهسنف رفع مستوى السلوك البيتي للمواطن واعتبار هذا السلوك هنمن مقومات الحياة الموجية.
- بختاه إدارة عامة لمراقبة براسح البيئة بالتلهزيون أسوة ببالي البراسج تقولي وضع الفطط المنفذة السياسة البراسج البيئية، وكذلك وضع خطة إعلامية مركزية ليراسج البيئة بالتلسيق مع القفوات الثابؤزيونية السفطة.
 - ٦. ضرورة تقميل دور الجامعة وطلابها من خلال مصكرات خدمة البيلة.
- . ضرورة إعادة النظر في الدناهج الدراسية في النطيم العام وكذلك مرحلة النطيم الجاسعي
 نتشمل العديد من المعلومات حول البيئة وتنمية الوعي اليوني.
- لم. في أدبوف البيئة وقومها لابد أن تصبح أعداقا وغايات للتربية والتطوم في جميع المستويات ضمن إطار النظام المدرسي والأسرة والمجتمع المحلي.

هر تين البياري والمن عني الوسوة الموسية الشور و القوار عن أول أمواف في ملك 1-1-1 بياس و 1-1-

- منسرورة توفيس خدمة مستمرة لسيارات رش المبيدات لقتل الحضرات الصارة كالنبلي.
 و الناموس، وكذلك ضرورة زيادة أعداد صداديق القسلة وارتفاع معدالات تفريفها.
- ١٠. الاهتمام المنتز إيد بقوائل الترعية في كافة التخصيصات الصحية والاجتماعية والتربوية والترسنية، كمحاولسة لتعول بعض نماذج السلوك الشائعة العربيطة بالمثلوث بجانب تدعيم للتمسك بالحدود الدينية فيما يتعلق بالقواعد المنظمة للصحة العامة.

محور الحماية القانونية للبيئة:

- مــن مــنظور الشريعة الغزاء، فإن الإنسان ملزم دينيا بحدن استغلال عناصر البيئة ومواردها. كما أن خلافته في الأرض نلزمه بحتم إلحاق الأذى بما أوتمن عليه، ومخالفة ذلك يعتبر فسادا في الأرض يعاقب عليه في الدنيا والخرة.
- ٢. إذا كسان الطابع الدستوري لحق المواطئ في بيئة مليمة يمكن استخلاصه واثباته من روح المسوص مصلور ١٩٧١ بناء علي أسس دستورية وقرعية ودولية، إلا لله من الأوسط المسوسية ودولية، إلا لله من الأوسلسية حيثين لدستور جميورية مصر العربية أن ينص صراحة على حق الإنسان للمسدسي فسي التمتع ببيئة نظيفة متوازنة تسمح له بالنمو البنغي ولعظني والنفيي بشكل مساوازن وهسدسي، وبحسا يقضمه من إفراز مسلواية الدولة ومطلقها بمر هماية البيئة .
 مساوازن وهسدسي، وبحسا يقضمه من إفراز مسلواية الدولة ومطلقها بمر هماية البيئة .
 - ٣. تحديث القسالون رقم ٤ اسفة ١٩٩١ بشأن معابة البيئة والاحتت التغيينية بشكل يكرس مسليا هسق الرقم والمسابق مسليا هستون المسليات الإنشاطة المسليات على المسلوب المسليات المسليات المسليات على يسأنها، وحسق هسئده الهمميات في إداء الرأي بشأن عدد الإنشاطة وقت الانشاطة وعلى الاعتراض عليها بطرق محددة.
 - أ. إن السلطة التشريعية لم تبخل بالقوانين التي تحمى البيئة بخاصرها، ومن أهمها قانون البيئة لعسام 1942. ولكس مس الملاحظ أن التطبيق العملي النصوص مازال قاصرا ومصدودا، البجب الإهستام بالتطبيق العملي ومصدودا، البجب الإهستام بالتطبيق العملي القمال، وما قد يقتضيه من مساعدة الدولة المصادم والشركات التوفق أوشاعها طبقا الفراجيات التي بغرضها القانون.

البرائس السلوم الألمان عثير القريمية المعربية الشرور الأقوان هن أنهار المطار في والأسلمية (١٠- ٢ يوليو مر ١٠

- لغ دور الإدارة المحلية في حماية البيئة عام وملحوظ نظر المسئلها يقدولها أكثر من السلطة المركزية، لذلك بجب على المسئولين في المحلفظات توجيه جيودهم لحل مشاكل مرافق النظافة سواء لعباد الشرب أو نظائلة الشوارع ورصفها وتشجيرها.
- إن الاهتمام بالنظافة العامة في الشوارع والمناطق والاهتمام بالتشجير والمضرة، يمثل عاملاً هاما وجوهروا ارفع مسترى ما يسمى المساطق الصرائية.
- ٧. إن دور الدولتان هام وضروري، ويجب ترعيته بدوره الحفظ على البيئة. واكن على السلطة الجامة أن تكون صلحية المبادرة باستمرار والعبلي الفعال، فهذا هو الدولية والمؤلف الانتخاب الانتخاب المستمرانية السلطة أنطر من مسئولية المولشان في شأن البيئة، ولا جنوى من نجاح دوجة المولمان إذا كان جهد السلطة العامة المصرار ومحدود.
 - أ. تعديل عقوبة عدم التبليغ عن الأمراض المعدية بتشديدها مما يحقق الردع في الجزاء.
 - ١١. ضرورة تمبيز جرائم البيئة بإجراءات جنائية خاصة تتميز بالنميط والسرعة في الفصل فسي هــذه الجرائم وتنفيذ الأحكام الصادرة فيها. ويضلف لذلك ضرورة نشر الأحكام بالإدلة على نفقة المحكوم عليه مما يحتق فرد الردع العلم.

 - ١٣. منسرورة تقريس مسلولية الشخص المعنوي عن جرائم الإضارال بالبيئة. وتهو أهمية المسئولية الجائبة المبنية. وتهو المبنية المسئولية الجائبة المشخص المعنوي كالشركات عن جرائم البيئة وضائبة المنافقة المسئولية المسئولية مسابة البيئة.
 - ١٤. دعــم الكــولار القانونيــة والفنية الإداروة بجهاز شئون البيئة، بما يسمح للجهاز بضبط الجرائم وتحويلها للجهات القضائلة المختصة لضمان السرعة والفاطية.
 - ١٠ مضرورة تدعم التعارن الفضائي الدولي في مكالحة جرائم البيئة، بحيث بؤدي هذا التعاون
 إلى تسهيل تسليم المجرمين عند البيئة، والاعتداد بالأحكام الأجنبية في جرائم البيئة لتتغيذها في
 مصر.



. الجمعية المصرية للطب والقانون

· · الفؤيس السنوي الثامن عشر " حق المواطن في بيئة سليمة"

الثلاثاء، الأربعاء، الثمرس ۲۰، ۲۱، ۲۲ يونيو ۲۰۰۰

بقاعة المؤتمرات

معهد الدراسات العلياً والبحوث، جامعة الإسكندرية طريق الحرية، الإسكندرية برنامج المؤتمر

مجلس إدارة الجمعية المصرية للطب والقانون هنة المكتب:

أد. محمود الميد المطري رايس الجمعية أد. محمد المعود الدائل التين الجمعية أد. محمد رفحت حيد الربطاب أمين طام الجمعية أد. الميد محمود سألم أمين المطلوق

الأعضاء:

الأطياء:

أ.د. محمد لطقي دويدار د. محمد نشأت القار

د. عبد الجواد چيريل

د. مسن دید الفتاح زکی د. مصطفی دید تعاملی

د، محمود څشر

أعضاء متضمون:

أ.د. ٿيئي عبد المجيد

القانونيون:

أد. جلال ثروت

آڪ محد ڙکي آيو ڇاپر السنشار محد محرم محد طي

السنشار عبد الرسن بهاول

أد. أكرح الشائلي

أد، لصد قراج

...

مؤتمر على المواطن في بيئة سليمة"

يعك المؤتمر تحت رعاية السيدة القاضلة سوزان مبارك حرم السيد رئيس الجمهورية

والأستلا التكثور إسماعها، سلام، وزير المسحة والسيد اللواء محمد عبد السلام المعهوب، معافظ الإسكندرية والأستاذ الدكتور محمد نصر الدين نمير، رايس جامعة الإسكندرية

رئيس المؤتمر:

أد. محمود السيد العضري، رئيس جامعة الإسكتدرية الأسبق،

ورليس تجمعية فمصرية تلطب والقلون

أمين علم المؤتمر:

الأستاذ الدعتور سعمد رقعت عبد الوهاب، أستاذ القانون العام، كلية الحقوق، الإسكندرية

مقرر المؤتمر:

 أ.د. ايلى عبد شمويد، أستاذ الطب الشرعي والسعوم الإعلينيكية، كثبة الطب، الإسكندرية مؤسس مركز الإسكندرية للسعوم، كلية الطب، جاسعة الإسكندرية

> اللجلة المنظمة للمؤتمر: أد. معمود المدد الحضري أد. محمد رفعت عيد الوهاب أد. ليلى عيد المجيد أد. محمد تطفي دويدار

> > أ.د. المود محمود سالم

سكرتارية وعلاقات علمة المؤتمر السيد خلاد بن الوليد عبد الدليم، كلية الحقوق، جامعة الإسكندرية الليوم الأول الثلاثاء ١٠/٦/٠٠٠٧

تسويل الأعضاء: ٨,٣٠ .. ٩,٣٠

الطبية الافتتاعية: ٩٠٣٠ - ١٠٠٣٠

كامات:

الأستاذ الدكتور محمود السيد الحضري، رئيس الجمعية ورئيس المؤكس

والأستاذ النكثور محمد نصر الدين دمير، رئيس جامعة الاسكندرية

والأستاذ الدكتور إسماعيل سلام، وزير الصحة

والمنيد اللواء معمد عبد السلام المجهوب، محافظ الاسكندرية.

الواسة الأولى: من ١١-١،٣٠٠ ظ رؤساء الجلسة:

أد. مجمود السيد الحضري، رئيس جامعة الإسكتدرية الأسبق،

ورئيس قجمعية المصرية للطب والقانون

أد. محمد رفعت حيد الوهف، أستاذ القائرن العام، كلية المقوق، جامعة الإسكندرية

(مقهوم البيئة والمخاطر التي تتهددها)

١. التلوث البيئي: أ.د. محمود السيد الحضري، رئيس جامعة الإستقدرية الأسبق

لا مسحة تبيئة: مجال يمر بمرحلة تتقالية. د. حمين أبن زيد، المستشار (واليمي تلبيلة،
 منظمة الصحة العالمية

 تافويهم الآشار البيلية للمضروعات. أ.د. محمد هز الدين الراهي، صود معهد الدراسات الطيا والبحوث، جامعة الإصكادية

٤. التسويق البيلي. أ.د. فريد الصحن، وكيل كلية التجارة لشئون البيئة، جامعة الإسكندرية

مسق المواطنان في بيئة سليمة: نظرة عامة. أه. حسن متولي، أستاذ الهندسة البيلية،
 المعهد العالى للصحة العامة، جامعة الإسكندرية

 البيسلة السلطية وتحديات إستثمارها. أد. زكي محمد زطّول، أستلا الجهولوجيا، كلية الطرم، جامعة النصورة

الجلسة الثانية من ٢٠٣٠ -٤٠٢٠ ظ

رؤساء الجلسة:

 اد. عبد الفاق حامد المسباعي، أستلا كيمياء وسمية المبيدات،كلية الزراعة، جلسعة الاسكندية

د. عبد الجواد جبريل، مدير مستشفى رشدي، الإسكندرية
 (تلوث الغذاء)

- ٢. تأثير استخدام الدبيدات على تلوث الغذاء والبيئة. أ.د. غلار شاكر، أستاذ كيمياء وسعية الدبيدات، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية
 - براضة الغذاء الأفضر من خلال البيواوجيا الجزئية. أ.د. يسري عازر عبد الشهيد،
 أسئان المبيدات والسموم مركز البحوث الزراعية، القاهرة
- و. ونباتات طبيئية في مصر: مشكلة بيئية أم مورد طبيعي متحدد. أ.د. محمود عبد اللوي زيد إن أسكال البيئة النبائية، قدم النبات، كلية الطوم، جاسعة المفصورة
 - وعدة تدوير مقافلت مصلاح الجين ميتروبيا. أ.د. سمير أبو دنيا، أستاذ علوم وتكنولوجيا الأطنية، كلية الزراعة، جامعة الإستندرية
 - دور التقتية الخيوية في حماية وصياتة البيئة من أجل أطفال اليوم والقد.
- أ.د. عصمت محمد الزلاقي، أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية، كلية الزراعة، الإسكندرية
- ب إنتشار الأمراض عن طريق الغذاء. أد. أشرف محمد ثاقم، قسم الرقابة الصحية على
 الأطنية، كلية الطب البيطري، جامعة الإسكندرية
- . تلوث البيئة بعادة الديوكسان وآغارها الخطرة على الإنسان. د. شكري عاتر عبد الشهيد استثناري الطب الشرعي والسعوم، الإسكندرية

- مناقشة

اليوم الثاني الأربعاء ٢٠٠٠/٦/٢١

العلبية الثلاثة: من ٩٠٣٠ - ١١٠٣٠

روساء الجلسة:

أ.. محمد عز قدين قراعي، عديد معهد قدرنسك قطبا وقيدوث، جلمحة الإسكندرية أ.د. قهمي قشرقاري، أستاذ فهنسنة قصحية، قمعهد قعلى تلصحة العلمة، الإسكندرية (تلوث الماء)

- إحياء يحيرة مريوط. أد. فهمي الشرقاري، أسقلا الهندسة الصحية، المعهد العالي الصحة الفاسة، جاسعة الإسكندرية
 - لا مشكلة تلوث وتقص الدواء في الوطان العربي وتحديث الحصر. كيميائي/سمير روفائيل،
 مدير علم شركة ليمكس للخدمات الطمية والصناعية إسكندرية
- تلوث البيئة المالية النهر النيل (قرع نمياط). أ.د. معدوح محمد منزاج سالم سراج، قسم
 النيات طوم نمياط، جامعة المتصورة
- ع. تميين بحض الحول الحضرية الأمنيقية المسببة للسرطان في البيئة المائية لتجوية المقالفات في منطقة هرب الإسكندرية وتأثيرها على القائران. أ.د.عزيزة عبد العظيم إبراهيم، أسئلاً الكيمياء العبوبية الطبية، معهد البحوث الطبية، جامعة الإسكندرية
- دور الـرعاية المسحرة الأراية في شمان وودة مياه الشرب. أد. بثيثة دفيدي، اسم
 - الرهاية الأولية، للمفهد المالي تلمسمة العامة، جامعة الإسكندرية ٧. محتويات زجنجلت المياه المستخدمة في الإسكندرية من الماظنسيوم والكلسيوم.
 - د. منى جمال الدين إبراهيم، قسم صحة البيئة، المعهد العالى الصحة العامة، الإسكندرية
- دراسسة بيوكيمياليسة حسلى التشاط (الإزيس ليحض بالرّبات الكيد في اللزان المصابلة
 بالبلهارسسيا وتتلائى على صحك ملوث.
 د. محمد لعمد حيد المحسن، قسم الكيمياء الطبية
 التضيفة، معيد المحيث الطبية، عضمة الإسكادرية
- مسليات الإهسال قسي وجسود مركبات النيتروجين وتأثيرها في إزقة التأوث من ماء المصافع. د. ميرفت البطوطي، قسم الكيمياء، كلية الطوم، جامعة الإسكندرية

- متقشة

الجلسة الرابعة: من ١٢ ـ ٢

رؤساء الجاسة:

أ.د. فوزي عبد الفادر الرفاعي، تائب رئيس أكانيمية البحث العلمي والتكنوالوجيا بالقاهرة
 أ.د. السيد محمود سالم، أستاذ البيئة الصحية، معهد الدراسات الطيا والبحوث، الإسكند بة

(تلوث الهواء - التلوث السمعي والتخلص من النفايات)

- ١. التلوث وحساسية الصدر. أ.د. سمير خضر، رئيس وحدة الحساسية، كلية الطب
 - ٢. التعقين وتلوث البيئة وآثارها الضارة على اللم والأسنان.
 - أ.د. سناء أبو العزم، قسم أمراض القم، كلية طب الأسنان، جامعة الإسكندرية
 - ٣. فصل حلم الترفيا من ييوث مرضى الحساسية المصريين.
 - أد. هيام عبد المنعم صدقة، قسم الطفيليات، كلية الطب، جامعة الإسكندرية
 - دراسة حول التلوث السمعي مصادره وطرق التحكم آيه.
- أد. محمد أبن القاسم محمد، قسم هندسة التحين والفلزات، كلية الهندسة، جامعة أسبوط
- التقسلص الآسين من تقليف الأدوية. أحد جمولة محمد موسى، مستثبار وزير الصحة والسكان نشلون الدواء، وزارة الصحة، القاهرة
 - دراسة حالة في مجال معالجة المخلفات المنزلية. أد. أوزي عبد الفادر الرفاعي،
 نقب رئيس أكاديمية البحث الطمى والتتنولوجيا، القاهرة
- لا تتخلص الآمن من نظايات المستشطيات حق من حقوق المواطن. أ.د. عاصم عيد الرازق أستلا التخدير والطائية المركزة، كلية قطب، الإسكندرية
- الإدارة الأسنة تتنفليات الطبية بالمستشفيات, د. عبد الله إدراهيم شحلته أستاذ إدارة المستشايلات - المعهد العالى للصحة العامة - جامعة الإسكندرية
 - القمامة في محافظة نمياط: المشكلة والحل، مختار سامي يحيري، د. أحمد إسماعيل، أد. السيد سالم ، معهد الدراسات الطبا والبحوث، جامعة الإسكندرية
- أمليق نظم الدن الصحية بالإستندرية: المسلح للصحي والبيلي والإجتماعي المنطقة أبر
 أبسر، د. هالــة مصلطفي رشيدي، د. حينان جميال الدين، مديرية الشلون الصحية بالاستندامة
 - 3.381a -

الجلسة الخامسة: من ٣ .. ٥

رؤساء الجلسة:

أ.د. محمد عبد العزيز الجندي، النقب العام الأسبق ورنيس جمعية أصدقاء البيئة
 أ.د. محمد الزرقا، مدير وحدة البيئة والتنمية، الصندوق الاجتماعي التتمية

(الإعلام والتربية البيئية)

١. البيلة والتنمية ودور الصندوق الاجتماعي التنمية.

أ.د. محمد الزرقا، مدير وحدة البيئة والتنمية، الصندوق الاجتماعي للننمية، القاهرة

لا قسريية البسلية وعلاقاتها بالتلمية، أد. حسن متولى، أستاذ الهندسة البيلية، المعهد
 قمالى للمسحة العقدة، جامعة الإسكندرية

٣. ثورة المطومات وأثرها على البيلة الإنسانية.

عبيد شرطة د. معيى معمد سط ــ رئيس المعكمة للشرطة الصكرية

مشكلة التلوث بين العلم والأخلاق.

أ.د. أحمد رجب، أستاذ التقدير والطائية المركزة، كلية الطب، جامعة الإستندرية

أسهامات علم النفس البيئي في هل مشاكل البيئة والنهوض بها.

أ.د. عبد الرحمن العيسوي، أستاذ علم النفس، كلية الأداب، جامعة الإسكندرية

٦. التربية البينية والوعى البيني.

أند. أعد حسام الدين حسن أسئلا الهنسة البينية، المعهد العالي للصحة العلية

لا قوعي قبيلي لدى طلاب جامعة الإسكندرية. عادل بدر ، د. محمد على قيدوي،
 أ.د. قسيد سقم، معهد قدر اسات قطيا وقيحوث، جامعة الإسكندرية

٨. دور التليفزيون في تنمية الوعي البيئي. د. حسلم على سلامة، قسم الإعلام
 كلية الآداب، جامعة أسبوط

 تأثير الترعية الصحية في مكافحة التنخين بين الشيف. د. جميلة أبو بكر شعبان منير إدارة التثقيف والإعلام الصحى، منيرية الشنون الصحية، الإسكندرية

1.08ta -

اليوم الثالث القميس ٢٠٠٠/٦/٢٢

الجلسة الساسة: من ٩٫٣٠ – ١١٠٣٠

رؤساء الحلسة:

أ.د. محمد السعيد الدقاق، أستاذ القانون الدولي وتالب رئيس جامعة الإسكندرية

أد. عبد العزيز مخيمر، أستاذ ورنيس قسم القانون الدولي العام، كلية العقوق، المنصورة

(الحماية القانونية للبيئية)

١. النستور وحق المواطن في بيئة سليمة

أد. محد رقعت عبد الوهاب، أستظ القانون العام، كلية العقوق، جاسة الإسكلدرية

ب. حق الدواطن في بيئة نظيفة ومتوازنة في إطار القانون الوطني والأجنبي والدولي.
 أ.د. عبد العزيز مخبر عبد الهادي، أستلا ورئيس قسم القانون الدولي العام

معرفات تطبيق قاتون حماية البيئة. أد. ملجد الحلو، أستاذ القاتون العلم، كثية الحلوق.
 حاسمة الاستندية

الآثار السلبية الخطيرة للأخطاء الفنية الإجرائية في قضايا التلوث.

أ.د. إبراهيم السقا الشناوي - قسم الطب الشرحي والسموم - كلية طب الإسكندرية
 القوتين والواتح المطبقة في الأمراض المحدية.

سومين وسوسح مصبعه في المرسق مصيد. د. عزيزة جعار ـ وكيل وزارة الصبعة بالإسكندرية

١. حق الصل في بيلة عبل سليمة. د. مجمود العال: مستشار الصحة المهتية

المسلولية الجالية الدولة عن الجرائم ضد البيئة.

مستشار دكتور شكري الدقاق، رئوس محكمة الاستثناف بالإسكندرية

- منقشة

الجلسة السابعة: من ١٢ - ١٠٣٠

رؤساء الجلسة

المستشار عبد الرحمن بهلول، رئيس محكمة الاستلذاف بالإسكندرية

أد. عبد المعز عبد الغفار نجم، أستاذ الفاتون الدولي العام بكلية المقوق، جامعة أسيوط

(الحماية القانونية للبيئة)

- ١. المعاية الإجرائية للبيلة.
- أ.د. فتوح الشاقلي، أستاذ ورئيس قسم القانون الجنائي، كلية الحقوق، جامعة الإسكادرية
- الحماية الجثائية الليبلة. المستشار محمد محرم محمد على، رئيس محكمة الاستثناف ورئيس مكتب شفون أمن الدولة، رئاسة الجمهورية
- التثريمات الدولية لحماية البيلة. أد. عبد المعز عبد الفار نجم، أستاذ القانون الدولي العام يكلية الدفوق، جامعة أسبوط
 - الحفاظ على البيئة وحمايتها من التلوث في المنظور الإسلامي.
 - أ.د. لحدد فراج حسين، أستاذ الشريعة الإسلامية، كلية الحقوق، جامعة الإسكندرية

الشيس ۲۰۰۰/۹/۲۲

الجلسة الختامية ١٠٣٠ - ٢

إعلان التوصيات

رئيس الجلسة: الأستاذ الفكتور محمود المحضري، رئيس الجمعية ورئيس المؤتمر أمين الجلسة: الأستاذ الفكتور محمد رفعت عبد الوهاب، أمين عام الجمعية وأمين المؤتمر مقرر الجلسة: الأستاذة الفكتورة ليلى عبد المجيد، مقرر المؤتمر

